۲۲۷ع

زیج جدید سلطانی

PRESERVATIVES LEATHER
APPLIED
On 21/12/77

Buhar Collection

٣

...بي راي زيادت ونقصان سالي كه عدد ماههاي ايشان دوازده باشد از انجمله هفت ماه را هر ماهي سي ويك روز بر
چهار ماه ديگر را هر ماهي سي روز ويكماه را بيست وهفت روز شمرند ودر چهار سال يكبار آن ماه را بسبب اجتماع ارباع
دركور بيست ونه روز شمرند وآن سال را سال كبيسه خوانند وتفصيل نام ماهها وعدد روزها اين است تشرين الاول
تشرين الاخر

مدخل سالها ناقصه هجري

[illegible]	[illegible]	ل	[illegible]	ضد	تک	قسر	قف
	ه ب	ح ر	ا ه	و ح	ء ا	ب و	ر ء
	ر ء	ه ب	ح ر	و ه	ء ح	ء ا	ب و
	ا و	و ء	ء ب	ب ر	ر ه	ه ح	ح ا
	ا	ا د	ر ء	ء ب	ب ر	ر ه	ه ح
	ه ب	ح ر	ا ه	و ح	ء ا	ب و	ر ء
	ر ء	ه ب	ح ر	ا ه	و ح	ء ا	ب و
	ا و	و ء	ء ب	ب ر	ر ه	ه ح	ح ا
	ح ا	ا و	ء ء	ء ب	ب ر	ر ه	ه ح
	ه ب	ح ر	ا ه	و ح	ء ا	ب و	ر ء
	ر ء	ه ب	ح ء	ا ه	و ح	ء ا	ب و
	ا و	و ء	ء ب	ب ر	ر ه	ه ح	ح ا
	ح ر	ا [illegible]	و ح	ء ا	ب و	ر ء	ه ب
	ه ب	ح ر	ا ه	و ح	ء ا	ب و	ر ء
	ر ء	ه ب	ح ر	ا ه	و ح	ء ا	ب و
	ا و	و ء	ء ب	ب ر	ر ه	ه ح	ح ا

مدخل ماهها عربي

محرم	ه	و	ر	ا	ب	ح	ء
صفر	ر	ا	ب	ح	ء	ه	و
ربيع الاول	ا	ب	ح	ء	ه	و	ر
ربيع الآخر	ح	ء	ه	و	ر	ا	ب
جمادي الاول	ء	ه	و	ر	ا	ب	ح
جمادي الآخر	و	ر	ا	ب	ح	ء	ه
رجب	ر	ا	ب	ح	ء	ه	و
شعبان	ب	ح	ء	ه	و	ر	ا
رمضان	ح	ء	ه	و	ر	ا	ب
شوال	ه	و	ر	ا	ب	ح	ء
ذي القعده	و	ر	ا	ب	ح	ء	ه
ذي الحجه	ا	ب	ح	ء	ه	و	ر

IMPERIAL LIBRARY 22. DEC. 04

كانون الاول لا كانون الآخر لا شباط كح آذار لا نيسان ل ايار لا حزيران ل تموز لا ايلول ل
وبراي معرفت مدخل سال از عدد سالهاي ناقصه بيست وهفت بيست وهفت طرح كنند تا بيست وهفت يا كمتر بماند پس انچه
مانده باشد با خارج قسمت او بر چهار جمع كنند ودو بر مبلغ افزايند واز مجموع هفت هفت طرح كنند باقي مدخل سال مطلوب باشد
وجهت معرفت مدخل هر ماه كه خواهند جدولي نهاده ايم كه چون از سالهاي [illegible] رومي بيست وهفت بيست وهفت طرح كنند باقي
مانده آنرا در طول جدول طلب كنند وماهي كه مطلوب بود در بالاي جدول در ملتقي هر دو مدخل آن ماه باشد

Buhar Collection

IMPERIAL LIBRARY

ناقصه ۱۳ نسخه

در معرفت تاریخ فرس ابتدای این تاریخ روز سه شنبه بوده است اول سال جلوس یزدجرد بن شهریار و سالها و ماههای
این تاریخ شمسی اصطلاحی است سیصد و شصت و پنج روز را یک سال گیرند و ماهها را سی روز گیرند و پنج روز
زیادتی را بعضی در آخر ابان ماه گیرند و بعضی در آخر سال گیرند و چون بر عدد سالهای تامه این تاریخ سه بیفزایند و هفت
هفت طرح کنند مدخل سال مطلوب معلوم شود و جهت هر ماه که بعد از ماه اول باشد دو دو برافزایند و چون از هفت زیادت شود
هفت طرح کنند مدخل ماه مطلوب معلوم شود و ما جهت معرفت مدخل جدولی بیاوردیم که چون از عدد سالهای ناقصه هفت هفت
طرح کنند و باقی را در بالای جدول ارند مقابل ماه مطلوب مدخل او یابند

جدول مدخل تاریخ رومی

سالهای ناقصه	تشرین الاول	تشرین الثانی	کانون الاول	کانون الثانی	شباط	آذار	نیسان	ایار	حزیران	تموز	آب	ایلول
ا ب	ب ج	ه و	ز ا	ج د	و ز	و ز	ب ج	د ه	ز ا	ب ج	ه و	ا ب
ج د	د و	ز ب	ب د	ه ز	ا ج	ب ج	ه و	ز ا	ج د	ه و	ا ب	د ه
ه و	ز ا	ج د	ه و	ا ب	د ه	د ه	ز ا	ب ج	ه و	ز ا	ج د	و ز
ز ح	ب د	ه ز	ز ب	ج ه	و ا	ز ا	ج د	ه و	ا ب	ج د	و ز	ب [illegible]
ط ی	ه و	ا ب	ج د	و ز	ب ج	ب ج	ه و	ز ا	ج د	ه و	ا ب	[illegible]
ب	ز ب	ج ه	ه ز	ا ج	د و	ه و	ا ب	ج د	و ز	ا ب	د ه	ز ا
ید	ج د	و ز	ا ب	د ه	ز ا	ز ا	ج د	ه و	ا ب	ج د	و ز	ب ج
یو	ه ز	ا ج	ج ه	و ا	ب د	ج د	و ز	ا ب	د ه	و ز	ب ج	ه و
[illegible]	ا ب	د ه	و ز	ب ج	ه و	ه و	ا ب	ج د	و ز	ا ب	د ه	ز ا
[illegible]	ج ه	و ا	ا ج	د و	ز ب	ا ب	د ه	و ز	ب ج	د ه	ز [illegible]	[illegible]
[illegible]	و ز	ب ج	د ه	ب ا	ج د	ج د	و ز	ا ب	د ه	[illegible]	ب ج	[illegible]
[illegible]	ا ج	د و	و ا	ب د	ه ز	و ز	ب ج	د ه	ز ا	ب ج	ه و	ا ب
الو	د ه	ز ا	ب ج	ه و	ا ب	ا ب	د ه	و ز	ب ج	د ه	ز ا	ج د
[illegible]	و ا	ب د	د و	ز ب	ج ه	د ه	ز ا	ب ج	ه و	ز ا	ج د	و ز

[illegible] در استخراج این تاریخ از یکدیگر چون یکی از این سه تاریخ معلوم باشد و خواهند که یکی از دو تاریخ
دیگر معلوم کنند تاریخ معلوم را بار روز باید کرد و طریقش آنست که اگر تاریخ فارسی بود سالهای تامه را در سیصد و شصت
[illegible] سالهای تامه را [illegible] ضرب کنند و اگر تاریخ عربی بود سالهای تامه را در سیصد و پنجاه و چهار [illegible] کنند پس سالهای تامه را
[illegible] خارج قسمت را در یازده ضرب کنند و حاصل ضرب اول جمع [illegible]
[illegible] باشند که از سالهای این هر چند کبیسه است عدد آن کبایس را بر آن مجموع [illegible] تامه را الکی سی و یکی

بیست و نه بگیرند و اگر تاریخ رومی بود سالهای
تامه را در سیصد و شصت و پنج ضرب کنند و ربع
عدد سالهای ناقصه را بر حاصل ضرب افزایند
پس ماههای تامه را با ایام گذشته و چهار ماه را
سی سی باید گرفت و آن تشرین الآخر
و نیسان و حزیران و ایلول است
و شباط را در سال کبیسه بیست و نه روز
باید گرفت و در غیر آن بیست و هشت
و هفت ماه باقی را سی و یک سی و یک
و چون سال و ماه از تاریخ معلوم بطریق
مذکور با روز شد ایام گذشته از ماه
حاضر را بر آن باید افزود تا روزهای

جدول مدخل تاریخ فارسی

ماهها	ا	ب	ج	د	ه	و	ز
فروردین ماه	ج	د	ه	و	ز	ا	ب
اردیبهشت ماه	ه	و	ز	ا	ب	ج	د
خرداد ماه	ز	ا	ب	ج	د	ه	و
تیر ماه	ب	ج	د	ه	و	ز	ا
مرداد ماه	د	ه	و	ز	ا	ب	ج
شهریور ماه	و	ز	ا	ب	ج	د	ه
مهر ماه	ا	ب	ج	د	ه	و	ز
آبان ماه	ج	د	ه	و	ز	ا	ب
آذر ماه	ه	و	ز	ا	ب	ج	د
دی ماه	ز	ا	ب	ج	د	ه	و
بهمن ماه	ب	ج	د	ه	و	ز	ا
اسفندیار مذ ماه	د	ه	و	ز	ا	ب	ج

تاریخ معلوم حاصل شود پس ما بین التاریخین را برین روزها باید افزود و اگر تاریخ مطلوب مقدم باشد بر تاریخ معلوم والا باید
که قسمت تا روزهای تاریخ مطلوب حاصل شود پس از آنها سالها باید کرد بعکس آن طریق که گفته آمد یعنی اگر تاریخ مطلوب
فارسی بود روزها را بر سیصد و شصت و پنج قسمت باید کرد خارج قسمت سالهای تامه باشد از تاریخ فرس و باقی را بر سی
قسمت باید کرد خارج قسمت ماههای تامه باشد و کمتر از سی که ماند روزها بود از ماه حاضر و اگر تاریخ عربی بود روزها را
بر سیصد و پنجاه و چهار قسمت باید کرد و باز خارج قسمت را بر سی قسمت باید کرد و آنچه از این قسمت بماند بطریق مذکور معلوم باید کرد
که از سالهای تامه او چند کبیسه است و خارج قسمت دوم را در یازده ضرب کرده با عدد کبایس از روزهای باقی از قسمت
نقصان باید کرد تا خارج قسمت اول عدد سالهای تامه شود و از باقی روزها یکبار سی و یکبار بیست و نه نقصان باید کرد جهة ماههای
گذشته از سال ناقصه آنچه بماند بعد د آن روزها از ماه حاضر گذشته باشد و اگر تاریخ رومی بود روزها را بر سیصد و شصت و پنج
قسمت باید کرد و بر خارج قسمت یکی باید افزود پس ربع حاصل را از باقی قسمت نقصان باید کرد تا سالهای تامه رومی معلوم شود چنین
پس از باقی روزها جهت هر ماهی عدد ایام آن ماه نقصان باید کرد تا عدد ایام ماهی که نوبت باو رسد یا کمتر بماند آن عدد ایام
از آن ماه که نوبت باو رسیده باشد و باید که مدخل روز معلوم از تاریخ معلوم را نگاه کنند اگر بعینه مدخل روز حاصل باشد از تاریخ مطلوب
عمل صحیح باشد و الا خطا بود و باید که معلوم باشد که تاریخ رومی پیش از تاریخ هجری است بچندین روز ۳۲۵۷۰۵ و چون
مرفوع کنند چنین باشد [illegible] و پیش از تاریخ فارسی است بچندین روز [illegible] و چون مرفوع کنند چنین باشد [illegible]
و تاریخ عربی پیش از تاریخ فارسی است بچندین روز ۳۶۲۴ و چون مرفوع کنند چنین باشد [illegible] و بجهة سهولت
این عمل دو جدول آوردیم یکی جهت سالها و دیگری جهت ماهها که بسالهای مجموعه و مبسوطه تامه از تاریخ معلوم ایام مرفوع
آن تاریخ معلوم از جدول سالها برگیرند و جمع کنند و بازای ماههای تامه از جدول ماهها برگیرند و روزها از ماه حاضر تا روز
مطلوب بر آنجا افزایند و ما بین التاریخین از ایام مرفوع زیاده یا نقصان کنند و حاصل را در جدول تاریخ مطلوب [illegible]

کنند آنچه ... ها بود گذشته از تاریخ مطلوب و آنچه زیادت آید در جدول شهور آن تاریخ
منقوص گردد ... ماهای گذشته از تاریخ مطلوب معلوم شود و آنچه زیادت آید روزها بود از ماه حاضر از تاریخ مطلوب

شهور تواریخ مشهور و روزهای آن					
رومی		عربی		فارسی	
تشرین الاول	ه لا	محرم	ه ل	فروردین ماه	ه ل
تشرین الآخر	ا ا	صفر	ه لط	اردیبهشت ماه	ا ه
کانون الاول	الب	ربیع الاول	ا لط	خرداد ماه	ا ل
کانون الآخر	ب ح	ربیع الآخر	ا کح	تیر ماه	ب ه
شباط	ب لا / ب اء	جمادی الاول	ب کح	مرداد ماه	ب ل
اذار	ح ب / ح ح	جمادی الآخر	ب کز	شهریور ماه	ح ه
نیسان	ح لب / ح ط	رجب	ح لز	مهر ماه	ح ل
ایار	د ح / د و	شعبان	ح کو	آبان ماه	د ه
حزیران	د لج / د اء	رمضان	د لو	آذر ماه	د ل
تموز	ه کو / ه و	شوال	د نه	دی ماه	ه ه
آب	ه له / ه لو	ذی القعده	ه له	بهمن ماه	ه ل
ایلول	و ه / و و	ذی الحجه	ه ند	اسفندارمذ ماه	و ه

جدول ایام مرفوع از تاریخهای رومی و عربی وفارسی

	المجموعة				المبسوطة				المبسوطة		
	رومی	عربی	فارسی		رومی	عربی	فارسی		رومی	عربی	فارسی
تک	ب ث ل	ه ا ح ند	ه ب ه	ا	ه ه و ه	ه ه ه ند	ه ه ه ند	لا	ه ج ج ج	ه ج ج ه	ه ج ج له
تت	ع ه ه	ه ب ح	ه ع له ه	ب	ه ه ب	ه ه امط	ه ه ه ب	لب	ه ج ند ح	ه ج ط ه	ه ج ند م
	الدک ع	ه الح لج	ه الدک ه	ج	ه ه ح و	ه ه یج	ه ه ع یه	لج	ه ج د ج	ه ج یدند	ه ج کمه
	ل لو نه	ه الطلا ح	ه ل له ه	د	ه ه لدکا	ه ه لج ل	ه ه کد	لد	ه ج الوح	ه ج الوح	ه ج الوح
	لولال	ه له کوب	ه لول ه	ه	ه ه ل لو	ه ه کط ب	ه ه ل له	له	ه ج کد	ه ج الوح	ه ج لب نه
	مث لونه	ه ماکلد	ه مه له ه	و	ه ه له لو	ه ه له لو	ه ه لول	لو	ه ج لطط	ه ج لب ل	ه ج لط ه
	مح مه ح	ه موملو	ه مح م ه	ز	ه ه مت ل	ه ه ط کا	ه ه مه له	لز	ه ج مه ه	ه ج لب	ه ج مه ه
	نه ند مه	ه نح طح	ه ند مه ه	ح	ه ه مح ب	ه ه مربه	ه ه مح م	لح	ه ج ناط	ه ج ند لو	ه ج ن یب
	ا ب ن ل	ه نط حم	ا لا ه ه	ط	ه ه ند م	ه ه نح ط	ه ه ند نه	لط	ه ج ر له	ه ج حد	ه ج زیه
	او زمه	ا دحب	ا و نه ه	ی	ه ا ه ب	ه ه نط د	ه ا ه ه	م	ه د ج ل	ه ج لوه	ه د ج د
	اح ح ع	ای نب لد	اح ه ه	یا	ه ا و ح	ه ا د ح	ه ا و ح	ما	ه د طله	ه د سبط	ه د طاله
	ا طح نه	ا و مو مو	ا یط ه ه	یب	ه ا ح ح	ه ا ی ب	ه ا ح ه	مب	ه د یهم	ه د ح ح	ه د یه له
ضم	اله کل	السح	اله سه	یج	ه ا طح	ه ا وم	ه ا یط ه	مج	ه د کا ح	ه د ک ح	ه د کاله
	الاع نه	اللح لهل	الا به ه	ید	ه اله ح	ه ا لب	ه ا له ب	مد	ه د لرا	ه د نبط	ه د لرم
	ال الدح	الدلطب	الرد ه	یه	ه الاط	ه الحلو	ه الا یه	مه	ه د حلو	ه د الام	ه د لحمه
	الح الطه	م السو یا	الح اله ه ه	یو	ه ار الد	ه الدل	ه ال د	مو	ه د م ا	ه د لا ا	ه د لط ه
	امط الدل	اموح لو	امط ل ه	یز	ه الح الط	ه ام الد	ه اح له	مز	ه د مور	ه د مه له	ه د مه نه
غقم	انه لطمه	انب سح	انه له ه	یح	ه امط الد	ه اموط	ه امطل	مح	ه د نب	ه د نحل	ه د نه ه
	ب امه ح	الح دک	ب ام ه	یط	ه انه م	ه انبح	ه انه له	مط	ه د نحیر	ه د مطالد	ه د نح ه
غرسه	بار حمه	ب دا مب	ب زمه ه	ک	ه ب امه	ه الخر	ه ب ام	ن	ه ه ه الب	ه د نه ح	ه ه ه د ی
غشک	بحنه ل	ب طنو د	ب حد ه	کا	ه ب و حه	ه ب ی ح	ه ب ر مه	نا	ه ه ی لح	ه ه ا لح	ه ه ی نه
غشف	بی ح مه	ب یه حلو	ب نط نه ه	کب	ه ب ح نه	ه ب ط لو	ه ب ح ح	نب	ه ه لو لح	ه ه لو لح	ه ه یوح
غتم	بلو و ع	ب کامه ح	ب لوه ه	کج	ه ب د ا	ه ب یه ح	ه ب نط نه	نج	ه ه الب لح	ه ه سکا	ه ه الوله
غث	بلب با نه	ب الط	ب لوه ه	کد	ه ب کامه	ه ب کامه	ه ب الوه	ند	ه ه الح ح	ه ه کح لو	ه ه الحل
	بوح لول	ب لح لب	ب لح ه ه	که	ه ب لب ا	ه ب الط	ه ب لبه	نه	ه ه لد مط	ه ه الد	ه ه لدلا
غخک	به مدکامه	د بط الوند	ب مدنه ه	کو	ه ب لح لو	ه ب لح لد	ه ب لح ی	نو	ه ه مند	ه ه ل مه	ه ه مم
غخف	بحه الوح	به مه الب	دحه دی ه	کز	ه ب مد لب	ه ب لط لج	ه ب مدیه	نز	ه ه مو لط	ه ه لو لط	ه ه مومه
غذم	ب نول نه	ب نا یه لح	ب نو له ه	کح	ه ب نحه الر	ه ب مه الب	ر حه ک	نح	ه ه ح ک	ه ه سلح	ه ه سح
غضه	حب لرل	ب نزیا ه	حب یل ه	کط	ه ب و لب	ه ب ای	ه ب نو له	نط	ه و نط ب	ه ه حج لح	ه ه ح ی
غضس	حج مت مه	حج ه الب	حج له ه	ل	ه ج ب ل	ه ب ن ل	ه ح و ه به	س	ه و الحبه	ه ه ند ب	ه و ه

ه ح ب ل

ایام سنین تا مدد ملکی

عدد	روزها	دقایق	ایام مرفوع
ا	۳۶۵	ید لط ر لب	ح ح و ه
ب	۷۳۰	الط و یه ی	ح ح ب ی
ج	۱۰۹۵	مج لط الم لو	ح ح ع یه
د	۱۴۶۰	نح ب ل ح	ح ح ید ک
ه	۱۸۲۶	ب مه لز م	ح ح ل الو
و	۲۱۹۱	لز ع مه ب	ح ح لو ۷
ز	۲۵۵۶	مانا نب مد	ح ح مه لو
ح	۲۹۲۱	نو اه ح لو	ح ح ح ما
ط	۳۲۸۷	ی نح ر ح	ح ح ند مر
ی	۳۶۵۲	اه ۷ به ک	ح ا ح نب
ک	۷۳۰۴	نا ب ل م	ح - ا مد
ل	۱۰۹۵۷	بولط مو ح	ح ۷ - لر
م	۱۴۶۰۹	مب ه ا ک	ح د نح الط
ن	۱۸۲۶۲	ر لو یو م	ح ه د الب
س	۲۱۹۱۴	لط ر لب ح	ح و ه ند
ع	۲۵۵۶۶	نح لط مر ک	ح ر و و
ف	۲۹۲۱۹	الد ی ب م	ح ح و نط
ص	۳۲۸۷۱	مط ما ع ح	ح ط ل نا
ق	۳۶۵۲۴	یه ب لط ک	ح ب ح مد
ر	۷۳۰۴۸	ل اه و م	ح ک ر لح
ش	۱۰۹۵۷۲	هه لز م ح	ح ل الو ب
ت	۱۴۶۰۹۷	حه نح ک	ح م لد نز
ث	۱۸۲۶۲۱	یو ب مو م	ح ه مح ما
خ	۲۱۹۱۴۵	۷ یه ک ح	ا ح نب اه
ذ	۲۵۵۶۶۹	بو الر نحز ک	ا نا ا ط
ض	۲۹۲۱۹۴	ا م الو م	ا نا ط نا
ظ	۳۲۸۷۱۸	یو نح ح ح	ا ۷ ع لح
غ	۳۶۵۲۴۲	لب ه لط ک	ا نا الر الب
بغ	۷۳۰۴۸۵	ک نا و م	ب الب ند مه
جغ	۱۰۹۵۷۲۷	لو یو م ح	ه د الب را

باب پنجم در معرفت تاریخ ملکی و آن منسوبست به سلطان جلال الدین ملکشاه بن الب ارسلان سلجوقی و مبدا آن
نزد بعضی یکشنبه پنجم شعبان سنه ثمان و ستین و اربعمائه هجریست و نزد بعضی دیگر جمعه دهم رمضان سنه احدی و سبعین
و اربعمائه هجری یا چنانچه تفاوت هزار و نود و هفت روز باشد و سبب اختلاف ما را معلوم نیست و چون ای دوم مشهورتر بود
ما نیز بران رفتیم و اول سال و زیج را گیرند که در نصف النهار آن روز افتاب بحمل آمده باشد و همچنین ماهها را از نزول افتاب
بهر برجی گیرند پس سالها و ماههای این تاریخ شمسی حقیقی باشد و بعضی ماه را سی روز گیرند تا عدد ایام در اوراق تقاویم مختلف
نشود پس ماهها برین تقدیر شمسی اصطلاحی باشد و اسامی ماههای این تاریخ بعینه اسامی ماههای فرس باشد الا آنکه
این ماهها را الجلالی مقید کنند و ان پنج روز را بی تقدیم و خمسه مسترقه در آخر اسفندارمذ ماه گیرند و هر چهار سال یک روز کبیسه باشد
و چون شش بار یا هفت بار بچهار سال کبیسه افتد یکبار کبیسه به پنج سال افتد و ما جدولی اوردیم که اگر یکی از تواریخ سه گانه
مذکور با ایام کسور معلوم باشد و خواهند که این تاریخ معلوم کنند تاریخ معلوم را بطریق مذکور با ایام کنند و ما بین
التاریخین را ازان نقصان کنند و ایام باقی را در جدول معکوس کنند انچه باشد از سالهای مجموعه و مبسوط سالهای تامه باشد
گذشته از تاریخ ملکی و اگر از ایام چیزی باقی مانده باشد برای هر ماهی سی روز گیرند ابتدا از فروردین جلالی تا کمتر از سی بماند و ان
باشد از ماهی که نوبت با و رسیده باشد و اگر دقایق روز نیز باقی مانده باشد آن را یکروز اعتبار کنند پس در روزی که
مقتضی این جدول اول فروردین جلالی می شود تقویم شمس استخراج کنند اگر بحمل امده باشد فبها و الا دو روز پیشتر
از گذشته باشد و پیشتر اگر نرسیده باشد همین عمل کنند تا اول فروردین معلوم شود که کدام روز است و اگر تاریخ ملکی معلوم باشد
و خواهند که یکی از تواریخ سه گانه مذکور معلوم کنند سالهای تامه تاریخ ملکی را درین جدول درارند و ایام و دقایق که در مقابل ان
بر گیرند و دقایق را با ایام رفع کنند و بجهت هر ماهی سی روز اضافه کنند و ایام ماه حاضر را بران افزایند تا ایام تاریخ
ملکی معلوم شود باید که مدخل اسبوع امتحان کنند و طریقش انست که از ایام تاریخ ملکی هفت هفت طرح کنند تا کمتر از هفت بماند پس
بان عدد ابتدا از جمعه می شمارند اگر موافق مدخل روز معلوم باشد فبها و الا یکروز یا دو روز برافزایند و بطریقی که سبق ذکر
یافته تاریخ مطلوب ازان معلوم کنند و باید که معلوم باشد که تاریخ رومی مقدم است بر تاریخ ملکی بچندین روز ٥٥٧٤٩٧
و چون مرفوع کنند چنین باشد [illegible] و تاریخ عربی مقدم است برو بچندین روز ١٦٦٧٩٧ و چون مرفوع کنند
چنین باشد [illegible] و تاریخ فرس مقدم است برو بچندین روز ١٦٣١٧٣ و چون مرفوع کنند چنین باشد [illegible]

باب ششم در معرفت تاریخ خطا و ایغور و آن مشتمل بر ده فصل است فصل اول در معرفت ادواری که درین
تاریخ اعتبار کرده اند حکما خطا و ترکستان روزها و سالها را دوری نهاده اند که بر دوازده میگردد چنانچه اقسام شبانروز
را بهمان نامها که مذکور شده لیکن خطائیان را دوری دیگر است که بر ده میگردد و نامهای این دو این است
[illegible] کوی و چون این دو را با دور
دوازده گانه ترکیب کنند دوری حاصل آید که بر شصت گردد و روزها را بان دوری شمارند و ان دور [illegible] را
بجای هفته است ما را و ما این دور را دور ستینی خوانیم و ترکیب این دو دور برین گونه باشد که درین جدول نهاده
سالها را نیز بدور ستینی شمرند اما مقید کنند بسه نام اول را دور شانگ یون خوانند و میانه را جونگ یون و اخر
[illegible] و سال باشد پس سالها را مقید می کنند بان دورها و اگر خواهند که تقیید زیاده

تمام م

یا کم کنند تا موافق شود [illegible]
[illegible] بدان اعتماد کنند و چون [illegible]
تاریخ ملکی معلوم شود ما بین
التاریخین را بر ان [illegible]

کنند ابتدا از آفرینش عالم کبیر زند و بزعم ایشان از آن مبدا تا مبدا سال اول دور شانک ون کج موافق سه شنبه هشتم شوال سنه سبع واربعین وثمانمایه هجریست مطابق بیست وسیوم بهمن ماه سنه خمس وستین وثمانمایه هشت هزار و هشتصد و شصت و سه ون تمام گذشته است و ارقامش اینست ۸۸۶۳ و از ون ناقص نه هزار و هشتصد و شصت سال تمام گذشته است و ارقامش اینست ۹۸۶۹ و هر یک ون ده هزار سال باشد و ترکان بدور دوازده گانه مذکور اقتصار نمایند و مبدا تاریخ ایشان نامعلوم است

ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ی
کازه	یث چو	بینگ ین	تینگ ماو	وو چن	کی ضی	کنگ وو	سن وی	ژم شن	کوی یاو
یا	یب	یج	ید	یه	یو	یز	یح	یط	ک
کاسو	یث حای	بین زه	تینگ جیو	وو ین	کی ماو	کن جن	سن ضی	ژم وو	کوی وی
کا	کب	کج	کد	که	کو	کز	کح	کط	ل
کاشن	یث یو	بینگ شو	تینگ حای	وو زه	کی چو	کنگ ین	سن ماو	ژم چن	کوی ضی
لا	لب	لج	لد	له	لو	لز	لح	لط	م
کاوو	یث وی	بین شن	تینگ یو	وو سو	کی حای	کن زه	سن جیو	ژم ین	کوی ماو
ما	مب	مج	مد	مه	مو	مز	مح	مط	ن
کاچن	یث ضی	بینگ وو	تینگ وی	وو شن	کی یو	کنگ سو	سن حای	ژم زه	کو جیو
نا	نب	نج	ند	نه	نو	نز	نح	نط	س
کاین	یث ماو	بین چن	تینگ ضی	وو وو	کی وی	کن سن	سن یو	ژم سو	کوی حای

فصل دوم در معرفت سال و اقسام سال سالهای این تاریخ شمسی حقیقی است چه آن از وقت رسیدن آفتاب باشد بموضعی از فلک البروج تا وقت باز رسیدن بهمان موضع و آن نزدیک ایشان دو بیست و شصت و پنج روز و دو هزار و چهار صد و سی و شش فنک باشد و ارقامش اینست ایام [illegible] فنکات [illegible] و مدت یکسال را به بیست و چهار قسم متساوی قسمت کنند هر قسمی پانزده روز و دو هزار و صد و شصت و دو چهار فنک باشد و ارقامش این است ایام [illegible] فنکات [illegible] و پنج سدس یک فنک و اوایل فصلها سال تام اواسط فصلها سال ایشان باشد چنانچه اول فصل بهار نزد ایشان در حدود نیمه دلو باشد و نقطه انقلاب اربعه در اواسط فصول ایشان باشد و اسامی اقسام سال بلغت ایشان و عدد ایام و فنکهای هر قسمی از اول سال تا آخر درین جدول نهاده شد ~~والله اعلم~~ والحکم جدول مبادی اقسام سال بحسب روزها و فنکها و آسامی اقسام بلغت اهل خطای

جدول مبادی اقسام سال بحسب روزها و فنکها و اسامی اقسام بلغت اهل خطا

فصل بهار					فصل تابستان					فصل خزان					فصل زمستان				
اعداد اقسام	نامهای قسمها	روزها	فنکها	اعداد اس	اعداد اقسام	نامهای قسمها	ایام	فنکها	اعداد اس	اعداد اقسام	نامهای قسمها	روزها	فنکها	اعداد اس	اعداد اقسام	نامهای قسمها	روزها	فنکها	اعداد اس
ا	لیچن	۵۵۵۵	۰۰۰۰	۵	ز	لیحه	۹۱	۳۱۰۹	۵	ح	لمحو	۱۸۲	۶۲۱۸	۵	ط	نیتون	۲۷۳	۹۳۲۷	۵
ب	ووشی	۱۵	۲ ۱۸۴	۵	ح	سوهن	۱۰۶	۵۲۹۳	۵	ید	حیوو	۱۹۷	۸۴۰۲	۵	ک	ساو	۲۸۹	۱۵۱۱	۵
ج	لیجبر	۳۰	۴ ۳۶۹	۴	ط	۱۲۱ لیجنی	~~۷۴۷۸~~ ۱۲۱	۷۴۷۸	۴	و	سلسو	۲۱۳	۵۸۰۷	۴	ک	دانه	۳۰۴	۳۹۹۶	۴
د	سوتو	۴۵	۶ ۵۵۴	۳	ب	شاحر	۱۳۶	~~۹۴۴۳~~ ۱۳۶	۹۶۶۳ ۳	لو	[illegible]	۲۲۸	۲۷۷۲	۳	ال	دوحنی	۳۱۹	۸۱۸۱	۳
ه	[illegible]	۶۰	۷۳۹	۲	نا	شاوسو	۱۵۲	۸۴۴۸	۲	[illegible]	خلسو	۲۴۳	۴۹۵۷	۲	[illegible]	سوحن	۳۳۴	۱۰۶۶	۲
و	کوود	۷۶	۹۲۴	۱	س	داشو	۱۶۷	۴۵۳۳	۱	[illegible]	شون کون	۲۵۸	۷۱۴۴	۱	الب	داسحن	۳۵۰	۲۵۵	۱

فصل سوم در معرفت مداخل اقسام سال از دور ستینی در سال معین پیش از مطلوب یا بعد از آن بمدت که باشد هر گاه که خواهیم که مدخل قسمی از اقسام بیست و چهارگانه در سال معین بدانیم باید که در یکسال پیش از آن سال یا بعد از آن سال دانسته باشیم که مبدا الیچن در کدام روز و جاری بوده است از دور ستینی و ما ابتدا اصل اقسام سال خواهیم و آن در سال اول از دور ستینی مذکور بعد از پنجاه و پنج روز و شش هزار و صد و چهل فنک بوده و ارقامش اینست ایام [illegible] فنکات [illegible] پس چون خواهیم که مبدا سال دیگر معلوم بنگریم که [illegible] سال چند سال است عدد آن را در مقدار فضل مدت یکسال بر سیصد و سی و شش فنک است ضرب کنیم و فنکها چون از ده هزار زیاده شود

زانکه بر عدد روزها افزائیم و آن ده هزار بیفکنیم تا تفاوت میان سال اصل و سال مطلوب حاصل شود پس اگر سال مطلوب
بعد از سال اصل باشد آن تفاوت را بر اصل مذکور افزائیم و اگر ایام از شصت زیاده شود شصت بکاهیم و اگر سال
مطلوب پیش از سال اصل باشد از ایام تفاوت شصت شصت طرح کنیم و باقی را از اصل اقسام بکاهیم و اگر
نتوان بکاهیت شصت روز بر اصل افزائیم و نقصان کنیم و اگر فنکهای تفاوت از فنکهای اصل زیادت باشد یک روز
از روزهای اصل بکاهیم و بجای آن ده هزار فنک بر فنکهای اصل افزائیم و بعد از آن فنکهای تفاوت را از
فنکهای اصل بکاهیم آنچه حاصل آید بعد از زیادت یا نقصان مبدا ایلچین باشد در سال مطلوب اگر از مبدا
دور سیزدهم شمریم و فنکها را از حساب یک روز گیریم بهر موضعی که رسید مبدا سال مطلوب باشد و چون مبدا سال معلوم
ایام و فنکات هر قسمی را از جدول مبادی اقسام سال برگیریم و بر ایام و فنکات مبدا سال افزائیم و چون ایام
از شصت زیاده شود شصت از آن طرح کنیم تا مدخل آن قسم معلوم شود و ما فضل سال را بر سیصد و شصت روز
در اعداد ضرب کرده در جدول گذاشتیم تا بوقت حاجت معد باشد و جدولی دیگر برای معرفت مبادی چاغها
و کهها آوردیم تا چون بفنکات مدخل در آن جدول در آیند معلوم شود که چند که و چاغ گذشته است از آن شبانروز

جدول اضافه و نقصان

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول معرفت مبادی چاغها و کهها از فنکهای روز

زه	جیو	بیم	ماو	جن	ضر	وو	وی	سن	بو	سو	خانی
کشکو	اود	پارس	طاوشقان	لو	ییلان	یونت	قوی	بیچن	داقوق	ایت	طونغوز
۹۶۸۷	۵۲۰	۱۳۵۴	۲۱۸۷	۳۰۲۰	۳۸۵۴	۴۶۸۷	۵۵۲۰	۶۳۵۴	۷۱۸۷	۸۰۲۰	۸۸۵۴
۹۷۹۱	۶۲۴	۱۴۵۸	۲۲۹۱	۳۱۲۵	۳۹۵۸	۴۷۹۱	۵۶۲۴	۶۴۵۸	۷۲۹۱	۸۱۲۴	۸۹۵۸
۹۸۹۵	۷۲۹	۱۵۶۲	۲۳۹۵	۳۲۲۹	۴۰۶۲	۴۸۹۵	۵۷۲۹	۶۵۶۲	۷۳۹۵	۸۲۲۹	۹۰۶۲
۰۰۰۰	۸۳۳	۱۶۶۶	۲۵۰۰	۳۳۳۳	۴۱۶۶	۵۰۰۰	۵۸۳۳	۶۶۶۶	۷۵۰۰	۸۳۳۳	۹۱۶۶
۱۰۴	۹۳۷	۱۷۷۰	۲۶۰۴	۳۴۳۷	۴۲۷۰	۵۱۰۴	۵۹۳۷	۶۷۷۰	۷۶۰۴	۸۴۳۷	۹۲۷۰
۲۰۸	۱۰۴۱	۱۸۷۴	۲۷۰۸	۳۵۴۱	۴۳۷۴	۵۲۰۸	۶۰۴۱	۶۸۷۴	۷۷۰۸	۸۵۴۱	۹۳۷۵
۳۱۲	۱۱۴۵	۱۹۷۹	۲۸۱۲	۳۶۴۵	۴۴۷۹	۵۳۱۲	۶۱۴۵	۶۹۷۹	۷۸۱۲	۸۶۴۵	۹۴۷۹
۴۱۶	۱۲۵۰	۲۰۸۳	۲۹۱۶	۳۷۵۰	۴۵۸۳	۵۴۱۶	۶۲۵۰	۷۰۸۳	۷۹۱۶	۸۷۵۰	[illegible]

فصل چهارم در معرفت مداخل ماهها از دور سیتینی بحسب اوسط در هر سال اول باید که در یکسال ما بین اول ارام ای و مبدا دوشی معلوم باشد و ما از اصل سر سالها خواهیم و ان در سال اول از دور سیتینی است و این مذکور شد سی و دو هزار فنک بوده است که ارقامش اینست ۲۳ ایام ۲۵۵ فنکات پس تفاوت میان آن سال و سال مطلوب بگیریم و انرا در فضل یکسال شمسی بر یکسال قمری که آن ده روز و هشت هزار و هفتصد و شصت و چهار فنک است و ارقامش این است ۱۰ ایام ۸۷۶۴ فنکات ضرب کنیم و حاصل را با اصل سر سالها افزائیم اگر سال مطلوب بعد از سال اصل باشد و از مجموع مدت یکماه قمری اوسط و ان بیست و نه روز و پنج هزار و سیصد و شش فنک است و ارقامش اینست ۲۹ ایام ۵۳۰۶ فنکات طرح میکنیم تا کمتر از مدة یکماه بماند و اگر سال مطلوب پیش از سال اصل باشد حاصل ضرب را بعد از طرح مدت ماه قمری از و از اصل سر سالها نقصان کنیم و اگر نتوان کاست مدة یکماه قمری بر اصل سر سالها افزائیم و بعد از آن بکاهیم پس انچه بماند کمتر از مدت یکماه ما بین اول ارام و دوشی باشد در سال مطلوب پس آنرا از ایام مدخل دوشی در سال مطلوب نقصان کنیم و اگر نقصان نتوان کرد شصت روز بر ایام مدخل دوشی افزائیم بعد از آن نقصان کنیم و انچه باقی ماند مدخل مبدا ارام ای باشد بحسب اوسط از دور سیتینی و مدت یکماه قمری بر وی افزائیم تا مدخل ماهها یکی بعد از دیگری معلوم میشود و ما مدت ماه قمری را و همچنین فضل سال شمسی را بر قمری در اعداد ضرب کرده در جدول نهادیم تا باسانی از انجا بر میگیرند

جدول التضاعیف ماه قمری			جدول التضاعیف فضل سال شمسی بر قمری		
اعداد	ایام	فکها	اعداد	ایام	فکها
ا / ب	۲۹ / ۵۹	۵۳۰۵۹ / ۰۶۱۲	ا / ب	۱۰ / ۲۱	۸۷۶۴ / ۷۵۲۸
ج / د	۸۸ / ۱۱۸	۵۹۱۸ / ۱۲۲۴	ج / د	۳۲ / ۴۳	۶۲۹۲ / ۵۰۵۶
ه / و	۱۴۷ / ۱۷۷	۶۵۳۰ / ۱۸۳۶	ه / و	۵۴ / ۶۵	۳۸۲۰ / ۲۵۸۴
ز / ح	۲۰۶ / ۲۳۶	۷۱۴۲ / ۲۴۴۸	ز / ح	۷۶ / ۸۷	۱۳۴۸ / ۰۱۱۲
ط / ی	۲۶۵ / ۲۹۵	۷۷۵۴ / ۳۰۶۰	ط / ی	۹۷ / ۱۰۸	۸۸۷۶ / ۷۶۴۰
ک / ل	۵۹۰ / ۸۸۵	۶۱۲۰ / ۹۱۸۰	ک / ل	۲۱۷ / ۳۲۶	۵۲۸۰ / ۲۸۲۰
م / ن	۱۱۸۱ / ۱۴۷۶	۲۳۴۰ / ۵۳۰۰	م / ن	۴۳۵ / ۵۴۳	۵۵۶۰ / ۸۳۰۰
س / ع	۱۷۷۱ / ۲۰۶۷	۸۳۶۰ / ۱۴۲۰	س / ع	۶۵۲ / ۷۶۱	۵۸۴۰ / ۳۸۸۰
ف / ص	۲۳۶۲ / ۲۳۵۷	۴۴۸۰ / ۷۵۴۰	ف / ص	۸۷۰ / ۹۷۸	۱۱۲۰ / ۸۷۶۰
ق / ر	۲۹۵۳ / ۵۹۰۶	۰۶۰۰ / ۱۲۰۰	ق / ر	۱۰۸۷ / ۲۱۷۵	۶۴۰۰ / ۲۸۰۰
ش / ت	۸۸۵۹ / ۱۱۸۱۲	۱۸۰۰ / ۲۴۰۰	ش / ت	۳۲۶۲ / ۴۳۵۰	۹۲۰۰ / ۵۶۰۰
ث / خ	۱۲۷۶۵ / ۱۷۷۱۸	۳۰۰۰ / ۳۶۰۰	ث / خ	۵۴۳۸ / ۶۵۲۵	۲۰۰۰ / ۸۴۰۰
ذ / ض	۲۰۶۷۱ / ۲۳۶۲۴	۴۲۰۰ / ۴۸۰۰	ذ / ض	۷۶۱۳ / ۸۷۰۱	۱۴۸۰۰ / ۱۲۰۰
ظ / غ	۲۶۵۷۷ / ۲۹۵۳۰	۵۴۰۰ / ۶۰۰۰	ظ / غ	۹۷۸۸ / ۱۰۸۷۶	۸۹۰۰ / ۴۰۰۰

فصل پنجم

در معرفت حصه افتاب ما بین اول ارام و اول دوشی را در هر سال از سدس مدت یکسال شمسی که ان شصت روز و هفت هزار و هفتصد و چهل فنک است و ارقامش این است ۶۰ ایام ۸۷۴۰ فنکات نقصان کنیم باقی حصه افتاب باشد و اول ارام ای و مدت یکماه قمری که سبق ذکر یافته بر وی افزائیم تا حصه افتاب در ماهها یکی بعد از دیگری معلوم شود و هر حصه که از مدت یکسال شمسی که ان نیز سبق ذکر یافته زیادت گردد مدت یکسال از و بکاهیم باقی حصه افتاب باشد و اما حصه ماه باید که اصل حصه ماه در مبدا یکسال معلوم باشند و ان وسط ...

مذکور بیست و یک روز و هشت هزار و صد فنک بوده است و ارقامش این است ایام ۲۱ ۸۱۰۰ فنکات پس نهاد بیان انسال و سال مطلوب بگیریم و آنرا در هشت روز و سیصد و سی و هشت فنک و ارقامش اینست ۷ ایام ۳۳۸ فنکات که ان غالبا فضل یکسال شمسی است بر سیزده دور خاصه قمر ضرب کنیم و حاصل ضرب را اگر سال مطلوب بعد از سال اول نشانک و ن مذکور باشد بر اصل حصه ماه افزائیم و مجموع اگر زیادت شود از مدت دور خاصه قمر و ان بیست و هفت روز و پنجهزار و پانصد و پنجاه و شش فنک است و ارقامش اینست ایام ۲۷ ۵۵۵۶ فنکات مدة دور خاصه قمر ازو بکاهیم تا کمتر بماند و آنرا محفوظ گوئیم و اگر سال مطلوب پیش از سال اصل باشد حاصل ضرب را بعد از طرح ادوار خاصه ازو از اصل حصه ماه نقصان کنیم و اگر نتوان کاست مدت یک دور خاصه قمر را بر اصل حصه افزائیم و بعد از ان بکاهیم باقی محفوظ باشد پس از محفوظ مابین اول ارام ای و و وشی را در سال مطلوب نقصان کنیم و اگر نتوان کاست باقی تسع حصه ماه باشد باول ارام ای ها سال مطلوب پس آنرا در نه ضرب کنیم تا حصه ماه حاصل آید و بجهت حصه هر ماهی هفده روز و هفت هزار و هفتصد و پنجاه و چهار فنک که ارقامش این است ایام ۱۷ ۷۷۵۴ فنکات و ان سیر حصه قمر باشد در یکماه افزائیم تا حصه ماهها یکی بعد از دیگری معلوم شود و هر حصه که ایام آن از دویست و هفت و چهل روز زیادت شود دویست و چهل و هشت روز از ان نقصان کنیم باقی حصه قمر باشد و ما فضل مدت سال شمسی را بر سیزده دور خاصه قمر و همچنین سیر حصه دور قمر را در یکماه هر یکی را در اعداد ضرب کرده در جدولی علیحده مانده ایم تا بسهولت از انجا برگیرند

	اعداد	ایام	فنکها
جدول تضاعیف فضل شمسی بر سیزده دور خاصه قمر			
	ا	۷/۱۹۶	۳۳۸/۹۷۶
	ب	۲۰/۰۰	۱۰۱۴/۵۲۴۶
	ج	۷/۱۴	۱۶۹۰/۲۵۲۸
	د	۱/۱	۳۳۴۶/۴۷۰۴
	ه	۸/۱۵	۳۰۴۲/۳۳۸۰
	و	۲/۲۸	۶۷۶۰/۰۱۴۰
	ز	۰/۳۱	۳۴۳۰/۴۹۰۰
	ح	۸/۳۳	۰۲۸۰/۳۶۶۰
	ط	۱/۴۶	۷۰۴۵/۰۴۲۰
	ی	۴/۱	۱۳۸۰۰/۷۶۰۰
	یا	۰/۱۴	۱۴۰۰/۴۲۰۰
	یب	[illegible]	۲۹۰۰۰/۲۸۰۰
	یج	۸/۱۴	۱۹۶۰۰/۰۴۰۰
	ید	۳۰/۷	۴۲۰۰/۸۵۰۰

	اعداد	ایام	فنکها
جدول تضاعیف حصه قمر در یک ماه			
	ا	۱۷	۷۷۵۴
	ب	۳۵	۵۵۰۸
	ج	۵۳	۳۲۶۲
	د	۷۱	۱۰۱۶
	ه	۸۸	۸۷۷۰
	و	۱۰۶	۶۵۲۴
	ز	۱۲۴	۴۲۷۸
	ح	۱۴۲	۲۰۳۲
	ط	۱۵۹	۹۷۸۶
	ی	۱۷۷	۷۵۴۰
	یا	۱۹۵	۵۲۹۴
	یب	۲۱۳	۳۰۴۸
	یج	۲۳۱	۰۸۰۲

فصل ششم در استخراج تعدیل افتاب

اگر ایام تامه حصه هیچ نبود یا آنکه صد و هشتاد و دو روز باشد درین دو حال افتاب را تعدیل نبود و اگر کمتر از صد و هشتاد و دو روز باشد عدد ایام حصه را در تمام او تا صد و هشتاد و دو ضرب کنیم و تسع حاصل عدد فنکات تعدیل افتاب باشد و زاید باشد و اگر از صد و هشتاد و دو روز زیاده باشد فضل حصه را بر صد و هشتاد و دو در تمام تسع حاصل عدد فنکات تعدیل بود و ناقص باشد و ما بجهت تعدیل افتاب جدولی اورده ایم که باز ایام تامه حصه از ان جدول تعدیل بردارند

فصل هفتم در استخراج تعدیل ما

حصه قمر در هر ماهی چنانچه گفتیم معلوم کنند پس در ایام تامه ان نظر کنند اگر کمتر از صد و بیست و چهار باشد در تمامش تا صد و بیست و چهار

جدول

مدت دور خاصه قمر را بر محفوظ افزائیم تا توان کاستن

سهو و صحت بیب کنیم دوم

جدول تعدیل آفتاب

زاید		تعدیل		ناقص		زاید		تعدیل		ناقص	
ایام	حصه	فنکها		ایام	حصه	ایام	حصه	فنکها		ایام	حصه
۰۰	۱۸۲	۰۰	۰۰	۱۸۲	۳۶۴	۴۶	۱۳۶	۱۳	۹۰	۲۲۸	۳۱۸
۰۱	۱۸۱		[illegible]	۱۸۳	۳۶۳	۴۷	۱۳۵	۱۴	۱۰	۲۲۹	۳۱۷
۲	۱۸۰		[illegible]	۱۸۴	۳۶۲	۴۸	۱۳۴	۱۴	۲۹	۲۳۰	۳۱۶
۳	۱۷۹	۱	۹۹	۱۸۵	۳۶۱	۴۹	۱۳۳	۱۴	۴۸	۲۳۱	۳۱۵
۴	۱۷۸	۱	۵۸	۱۸۶	۳۶۰	۵۰	۱۳۲	۱۴	۶۷	۲۳۲	۳۱۴
۵	۱۷۷	۱	[illegible]	۱۸۷	۳۵۹	۵۱	۱۳۱	۱۴	۸۵	۲۳۳	۳۱۳
۶	۱۷۶	۲	۳۵	۱۸۸	۳۵۸	۵۲	۱۳۰	۱۵	۰۲	۲۳۴	۳۱۲
۷	۱۷۵	۲	۷۲	۱۸۹	۳۵۷	۵۳	۱۲۹	۱۵	۱۹	۲۳۵	۳۱۱
۸	۱۷۴	۳	۰۹	۱۹۰	۳۵۶	۵۴	۱۲۸	۱۵	۳۶	۲۳۶	۳۱۰
۹	۱۷۳	۳	۴۶	۱۹۱	۳۵۵	۵۵	۱۲۷	۱۵	۵۲	۲۳۷	۳۰۹
۱۰	۱۷۲	۳	۸۴	۱۹۲	۳۵۴	۵۶	۱۲۶	۱۵	۶۸	۲۳۸	۳۰۸
۱۱	۱۷۱	۴	۱۸	۱۹۳	۳۵۳	۵۷	۱۲۵	۱۵	۸۳	۲۳۹	۳۰۷
۱۲	۱۷۰	۴	۵۲	۱۹۴	۳۵۲	۵۸	۱۲۴	۱۵	۹۸	۲۴۰	۳۰۶
۱۳	۱۶۹	۴	۸۸	۱۹۵	۳۵۱	۵۹	۱۲۳	۱۶	۱۳	۲۴۱	۳۰۵
۱۴	۱۶۸	۵	۲۳	۱۹۶	۳۵۰	۶۰	۱۲۲	۱۶	۲۷	۲۴۲	۳۰۴
۱۵	۱۶۷	۵	۵۷	۱۹۷	۳۴۹	۶۱	۱۲۱	۱۶	۴۰	۲۴۳	۳۰۳
۱۶	۱۶۶	۵	۹۰	۱۹۸	۳۴۸	۶۲	۱۲۰	۱۶	۵۳	۲۴۴	۳۰۲
۱۷	۱۶۵	۶	۲۳	۱۹۹	۳۴۷	۶۳	۱۱۹	۱۶	۶۶	۲۴۵	۳۰۱
۱۸	۱۶۴	۶	۵۶	۲۰۰	۳۴۶	۶۴	۱۱۸	۱۶	۷۸	۲۴۶	۳۰۰
۱۹	۱۶۳	۶	۸۸	۲۰۱	۳۴۵	۶۵	۱۱۷	۱۶	۹۰	۲۴۷	۲۹۹
۲۰	۱۶۲	۷	۲۰	۲۰۲	۳۴۴	۶۶	۱۱۶	۱۷	۰۱	۲۴۸	۲۹۸
۲۱	۱۶۱	۷	۵۱	۲۰۳	۳۴۳	۶۷	۱۱۵	۱۷	۱۲	۲۴۹	۲۹۷
۲۲	۱۶۰	۷	۸۲	۲۰۴	۳۴۲	۶۸	۱۱۴	۱۷	۲۳	۲۵۰	۲۹۶
۲۳	۱۵۹	۸	۱۲	۲۰۵	۳۴۱	۶۹	۱۱۳	۱۷	۳۳	۲۵۱	۲۹۵
۲۴	۱۵۸	۸	۴۳	۲۰۶	۳۴۰	۷۰	۱۱۲	۱۷	۴۲	۲۵۲	۲۹۴
۲۵	۱۵۷	۸	۷۳	۲۰۷	۳۳۹	۷۱	۱۱۱	۱۷	۵۱	۲۵۳	۲۹۳
۲۶	۱۵۶	۹	۰۱	۲۰۸	۳۳۸	۷۲	۱۱۰	۱۷	۶۰	۲۵۴	۲۹۲
۲۷	۱۵۵	۹	۳۰	۲۰۹	۳۳۷	۷۳	۱۰۹	۱۷	۶۸	۲۵۵	۲۹۱
۲۸	۱۵۴	۹	۵۸	۲۱۰	۳۳۶	۷۴	۱۰۸	۱۷	۷۶	۲۵۶	۲۹۰
۲۹	۱۵۳	۹	۸۶	۲۱۱	۳۳۵	۷۵	۱۰۷	۱۷	۸۳	۲۵۷	۲۸۹
۳۰	۱۵۲	۱۰	۱۳	۲۱۲	۳۳۴	۷۶	۱۰۶	۱۷	۹۰	۲۵۸	۲۸۸
۳۱	۱۵۱	۱۰	۴۰	۲۱۳	۳۳۳	۷۷	۱۰۵	۱۷	۹۷	۲۵۹	۲۸۷
۳۲	۱۵۰	۱۰	۶۷	۲۱۴	۳۳۲	۷۸	۱۰۴	۱۸	۰۳	۲۶۰	۲۸۶
۳۳	۱۴۹	۱۰	۹۳	۲۱۵	۳۳۱	۷۹	۱۰۳	۱۸	۰۸	۲۶۱	۲۸۵
۳۴	۱۴۸	۱۱	۱۸	۲۱۶	۳۳۰	۸۰	۱۰۲	۱۸	۱۳	۲۶۲	۲۸۴
۳۵	۱۴۷	۱۱	۴۳	۲۱۷	۳۲۹	۸۱	۱۰۱	۱۸	۱۸	۲۶۳	۲۸۳
۳۶	۱۴۶	۱۱	۶۸	۲۱۸	۳۲۸	۸۲	۱۰۰	۱۸	۲۲	۲۶۴	۲۸۲
۳۷	۱۴۵	۱۱	۹۲	۲۱۹	۳۲۷	۸۳	۰۹۹	۱۸	۲۶	۲۶۵	۲۸۱
۳۸	۱۴۴	۱۲	۱۶	۲۲۰	۳۲۶	۸۴	۰۹۸	۱۸	۲۹	۲۶۶	۲۸۰
۳۹	۱۴۳	۱۲	۳۹	۲۲۱	۳۲۵	۸۵	۹۷	۱۸	۳۲	۲۶۷	۲۷۹
۴۰	۱۴۲	۱۲	۶۲	۲۲۲	۳۲۴	۸۶	۹۶	۱۸	۳۵	۲۶۸	۲۷۸
۴۱	۱۴۱	۱۲	۸۵	۲۲۳	۳۲۳	۸۷	۹۵	۱۸	۳۷	۲۶۹	۲۷۷
۴۲	۱۴۰	۱۳	۰۷	۲۲۴	۳۲۲	۸۸	۹۴	۱۸	۳۸	۲۷۰	۲۷۶
۴۳	۱۳۹	۱۳	۲۸	۲۲۵	۳۲۱	۸۹	۹۳	۱۸	۳۹	۲۷۱	۲۷۵
۴۴	۱۳۸	۱۳	۴۹	۲۲۶	۳۲۰	۹۰	۹۲	۱۸	۴۰	۲۷۲	۲۷۴
۴۵	۱۳۷	۱۳	۷۰	۲۲۷	۳۱۹	۹۱	۹۱	۱۸	۴۰	۲۷۳	۲۷۳

فصل هفتم در استخراج تعدیل ماه حصه قمر در هر ماهی چنانکه تقسیم معلوم کنند پس در ایام تامه آن نظر کنند اگر کمتر از صد و بیست [illegible] تا صد و بیست و چهار ضرب کنند حاصل عدد فنکات تعدیل ماه باشد که زاید باشد و اگر از صد و بیست چهار زیاده باشد [illegible] و بیست و چهار بگیرند و در تمامش تا دویست و چهل و هشت ضرب کنند حاصل تعدیل ماه باشد و ناقص بود و ما تعدیل ماه را جدولی

جدول تعدیل قمر

	زاید	تعدیل		ناقص		زاید		تعدیل		نا[قص]	
	ایام حصه قمر	فنکات		ایام حصه قمر		ایام حصه قمر		فنکات		ایام حصه قمر	
۰	۱۲۴	۰۰	۰۰	۱۲۴	۲۴۸	۳۲	۹۲	۴۴	۳۹	۱۵۶	۲۱۶
۱	۱۲۳	۳۳	۰۱	۱۲۵	۲۴۷	۳۳	۹۱	۰۳	۳۰	۱۵۷	۲۱۵
۲	۱۲۲	۴۴	۰۲	۱۲۶	۲۴۶	۳۴	۹۰	۶۰	۳۰	۱۵۸	۲۱۴
۳	۱۲۱	۶۳	۰۳	۱۲۷	۲۴۵	۳۵	۸۹	۱۵	۳۱	۱۵۹	۲۱۳
۴	۱۲۰	۸۰	۰۴	۱۲۸	۲۴۴	۳۶	۸۸	۶۸	۳۱	۱۶۰	۲۱۲
۵	۱۱۹	۹۵	۰۵	۱۲۹	۲۴۳	۳۷	۸۷	۱۹	۳۳	۱۶۱	۲۱۱
۶	۱۱۸	۰۸	۰۷	۱۳۰	۲۴۲	۳۸	۸۶	۶۸	۳۲	۱۶۲	۲۱۰
۷	۱۱۷	۱۹	۰۸	۱۳۱	۲۴۱	۳۹	۸۵	۱۵	۳۳	۱۶۳	۲۰۹
۸	۱۱۶	۲۸	۰۹	۱۳۲	۲۴۰	۴۰	۸۴	۶۰	۳۳	۱۶۴	۲۰۸
۹	۱۱۵	۳۵	۱۰	۱۳۳	۲۳۹	۴۱	۸۳	۰۳	۳۴	۱۶۵	۲۰۷
۱۰	۱۱۴	۴۰	۱۱	۱۳۴	۲۳۸	۴۲	۸۲	۴۴	۳۴	۲۶۶	۲۰۶
۱۱	۱۱۳	۴۳	۱۲	۱۳۵	۲۳۷	۴۳	۸۱	۸۳	۳۴	۱۶۷	۲۰۵
۱۲	۱۱۲	۴۴	۱۳	۱۳۶	۲۳۶	۴۴	۸۰	۲۰	۳۵	۱۶۸	۲۰۴
۱۳	۱۱۱	۴۳	۱۴	۱۳۷	۲۳۵	۴۵	۷۹	۵۵	۳۵	۱۶۹	۲۰۳
۱۴	۱۱۰	۴۰	۱۵	۱۳۸	۲۳۴	۴۶	۷۸	۸۸	۳۵	۱۷۰	۲۰۲
۱۵	۱۰۹	۳۵	۱۶	۱۳۹	۲۳۳	۴۷	۷۷	۱۹	۳۶	۱۷۱	۲۰۱
۱۶	۱۰۸	۲۸	۱۷	۱۴۰	۲۳۲	۴۸	۷۶	۴۸	۳۶	۱۷۲	۲۰۰
۱۷	۱۰۷	۱۹	۱۸	۱۴۱	۲۳۱	۴۹	۷۵	۷۵	۳۶	۱۷۳	۱۹۹
۱۸	۱۰۶	۰۸	۱۹	۱۴۲	۲۳۰	۵۰	۷۴	۰۰	۳۷	۱۷۴	۱۹۸
۱۹	۱۰۵	۹۵	۱۹	۱۴۳	۲۲۹	۵۱	۷۳	۲۳	۳۷	۱۷۵	۱۹۷
۲۰	۱۰۴	۸۰	۲۰	۱۴۴	۲۲۸	۵۲	۷۲	۴۴	۳۷	۱۷۶	۱۹۶
۲۱	۱۰۳	۶۳	۲۱	۱۴۵	۲۲۷	۵۳	۷۱	۶۳	۳۷	۱۷۷	۱۹۵
۲۲	۱۰۲	۴۴	۲۲	۱۴۶	۲۲۶	۵۴	۷۰	۸۰	۳۷	۱۷۸	۱۹۴
۲۳	۱۰۱	۳۳	۲۳	۱۴۷	۲۲۵	۵۵	۶۹	۹۵	۳۷	۱۷۹	۱۹۳
۲۴	۱۰۰	۰۰	۲۴	۱۴۸	۲۲۴	۵۶	۶۸	۰۸	۳۸	۱۸۰	۱۹۲
۲۵	۰۹۹	۷۵	۲۴	۱۴۹	۲۲۳	۵۷	۶۷	۱۹	۳۸	۱۸۱	۱۹۱
۲۶	۰۹۸	۴۸	۲۵	۱۵۰	۲۲۲	۵۸	۶۶	۲۸	۳۸	۱۸۲	۱۹۰
۲۷	۹۷	۱۹	۲۶	۱۵۱	۲۲۱	۵۹	۶۵	۳۵	۳۸	۱۸۳	۱۸۹
۲۸	۹۶	۸۸	۲۶	۱۵۲	۲۲۰	۶۰	۶۴	۴۰	۳۸	۱۸۴	۱۸۸
۲۹	۹۵	۵۵	۲۷	۱۵۳	۲۱۹	۶۱	۶۳	۴۳	۳۸	۱۸۵	۱۸۷
۳۰	۹۴	۳۰	۲۸	۱۵۴	۲۱۸	۶۲	۶۲	۴۴	۳۸	۱۸۶	۱۸۶
۳۱	۰۹۳	۸۳	۲۸	۱۵۵	۲۱۷						

فصل هشتم در معرفت اول ماهها از هر سال که خواهند و تعیین ماه در سالی که واقع شود مدخل ماهها نام اوسط چنانچه گفتیم معلوم کنند و بار او آن
حصه آفتاب [illegible] ماه معلوم کنند و بر آن حصه تعدیل بر گیرند [illegible] تعدیل الجزء زاید باشد بر مدخل ماه نام او [illegible] افزایند و آنچه ناقص [illegible] کاهند تا مدخل
حقیقی هر ماه معلوم شود [illegible] اگر مقدار [illegible] بیشتر [illegible] افزایند و اگر [illegible] روز [illegible]
افزایند تا روز [illegible] ماه از ایام دور شمسی معلوم شود و از مدخل هر ماه [illegible] مدخل ماهها [illegible] بعد از آن [illegible] معلوم شود که ماه اول
[illegible] ماه متوالی [illegible] از دو ماه متوالی [illegible] مدخل اقسام
شمسی [illegible] هر ماه اعتبار میکنند اگر سال [illegible] که سیزده ماه [illegible] هر ماه که مدخل [illegible] قسم از [illegible] سال
[illegible] ماه [illegible] معدار مجموع [illegible] در هر ماه [illegible]

جدول مقدار مجموع فنکات هر دور

ماهها	ماهها	فنکات
جغتنا باط مقابل	مرکم مسیح	۷۰۰۰
آرامرای	ادوج	۷۲۰۰
انکندی ای	طوقوچ ای	۷۴۰۰
اجوچ	سکیچ ای	۷۶۰۰
دوردوچ	شیچ ای	۷۸۰۰
مسیح	المسیح ای	۸۰۰۰

فصل نهم در معرفت دور چهارم اهل قتا

دوری دیگر است که در اختیار روزها بران اعتماد می‌کنند و آن دور بر دوازده میگردد و نامهاان دوازده این است اکن ب چیو من کن پن تن و چه ریوح وی طچو شیو خالی بی
ازانجمله چهار عدد خوب باشد یعنی سیاه و آن مایل به تباهی باشد و آن کن و من و بن و شیو باشد و چهار خوب باشند یعنی زرد و آن مایل به نیکی باشد و آن چیو و تن و چه و وی باشد و دو به باشد یعنی سفید و آن نجابت باشد و آن جن و خالی باشد و دو هون باشد یعنی اغبر و آن نهایت تباه باشد و آن یو و بی باشد و اول شانک و ن

مذکور که ما از مبدا ساخته ایم روز چه بوده که ششم است از ایام دوازده کانه پس روزهای اقسام سال بر همان ترتیب که یاد کردیم می‌شمارند و چون نوبت با قسام طاق رسید مانند یحن که اولست و کیجه که سیوم است و ششک ینک که هفتم است روز مبدا آن قسم و روز مقدم بران قسم هر دو را یکی شمرند یعنی الخ در روز مقدم نوبت با و رسیده باشد در روز مبدا مکرر بشود و باقی بر ترتیب باشد و اگر خواهند که مبدا سال را معلوم کنند که از روزهای دوازده کانه کدام است سالها تامه مابین اول شانک و ن مذکور و مابین سال مطلوب را در فضل سال شمسی بر سیصد و شصت روز که در فصل سیوم از باب سبق ذکر یافته ضرب کنند و اگر خواهند از جدولی که بجهت تضاعیف فضل سال بر سیصد و شصت روز نهاده ایم بردارند و از ایام تامه حاصل ضرب دوازده دوازده طرح کنند تا دوازده یا کمتر بماند پس اگر سال مطلوب بعد از اول شانک و ن مذکور که مبدا است باشد بنگریم که مجموع فنکات حاصل ضرب مذکور با فنکات اصل اقسام سال که در فصل سیوم ازین باب سبق ذکر یافته کمتر از ده هزار است یا نی اگر کمتر باشد بر ایام باقی از طرح دوازده شش برافزائیم و چون از دوازده زیاده شود دوازده طرح کنیم تا دوازده یا کمتر بماند پس بآن عدد از ایام دوازده کانه بشمریم بهر روز که نوبت رسید مبدا سال مطلوب آن روز باشد و اگر سال مطلوب مقدم باشد بر شانک و ن مذکور بنگریم که فنکات حاصل ضرب مذکور زیاده از فنکات اصل اقسام سال است یا نی اگر زیاده باشد ایام باقی از طرح دوازده را از چهار طرح کنیم و اگر زیاده نباشد از پنج طرح کنیم و اگر طرح نتوان کرد دوازده برافزائیم تا طرح توان کرد آنچه بماند بان عدد از ایام دوازده کانه بشمریم بان روز که نوبت رسد مبدا سال مطلوب آن روز باشد

فصل دهم در استخراج این تاریخ از تواریخ مشهوره

و عکس آن اول باید دانست که مدخل شانک و ن مذکور که ما از اصل ساخته ایم موخر است از مبدا تاریخ رومی بچندین روز ۶۴۵۷۶۷ و چون مرفوع کنند چنین باشد — نزظ ل و از هجری بچندین روز ۳۰۰۰۶۷ و چون مرفوع کنند چنین باشد الح کا و از یزدجردی بچندین روز ۲۹۶۴۴۳ و چون مرفوع کنند چنین باشد ف ح [illegible] و از ملکی بچندین روز ۱۳۳۲۷۰ و چون مرفوع کنند چنین باشد لرا ی و ما جدولی آورده ایم که اگر این تاریخ معلوم

فنک م

واگر کمتر از ده هزار [illegible] پنج برافزائیم م

عدد	ایام	فنکات
جدول ایام و فنکات سالهای خطائی		
ا	۳۶۵	۲۴۳۶
ب	۷۳۰	۴۸۷۳
ج	۱۰۹۵	۷۳۰۸
د	۱۴۶۰	۹۷۴۴
ه	۱۸۲۶	۲۱۸۰
و	۲۱۹۱	۴۶۱۶
ز	۲۵۵۶	۷۰۵۲
ح	۲۹۲۲	۹۴۸۸
ط	۳۲۸۷	۱۹۲۴
ی	۳۶۵۲	۴۳۶۰
ک	۷۳۰۴	۸۷۲۰
ل	۱۰۹۵۷	۳۰۸۰
م	۱۴۶۰۹	۷۴۴۰
ن	۱۸۲۶۲	۱۸۰۰
س	۲۱۹۱۴	۶۱۶۰
ع	۲۵۵۶۷	۰۵۲۰
ف	۲۹۲۱۹	۴۸۸۰
ص	۳۲۸۷۱	۹۲۴۰
ق	۳۶۵۲۴	۳۶۰۰
ر	۷۳۰۴۸	۷۲۰۰
ش	۱۰۹۵۷۳	۰۸۰۰
ت	۱۴۶۰۹۷	۴۴۰۰
ث	۱۸۲۶۲۱	۸۰۰۰
خ	۲۱۹۱۴۶	۱۶۰۰
ذ	۲۵۵۶۷۰	۵۲۰۰
ض	۲۹۲۱۹۴	۸۸۰۰
ظ	۳۲۸۷۱۹	۲۴۰۰
غ	۳۶۵۲۴۳	۶۰۰۰

و خواهند که یکی از تواریخ مشهوره معلوم کنند به بینند که مابین تاریخ معلوم و اول شانک چین که تا آنرا مبدا او ساخته ام
چند سال تامه است و از ایام اگر باشد چند است پس سالهای تامه را درین جدول در آورند و آنچه بازاء آن باشد
از ایام و فنکات بردارند پس اگر تاریخ معلوم بعد از شانک چین اصل باشد فنکات را بر فنکات اصل که آن شش هزار
وصد و چهل فنک است چنانچه در فصل سوم ازین باب سبق ذکر یافته افزایند و اگر از ده هزار زیاده شود یکی بر ایام
افزایند و ایام مابین مبدا تاریخ مطلوب و مبدا شانک چین اصل را برین ایام افزایند و ایامی که از سالی ناقصه
خطا گذشته است بان جمع کنند پس این ایام بطریقی که در باب چهارم و پنجم سبق ذکر یافته تاریخ مطلوب معلوم کنند
و اگر تاریخ معلوم پیش از شانک چین اصل باشد فنکاتی را که از جدول برداشته اند بگیرند و ده هزار فنک بر فنکات
اصل افزایند تا توان کاست پس این ایام اگر با سالها روزها داشته باشند آن روزها را جمع کنند و مجموع را از ایام مابین مبدا
تاریخ مطلوب و شانک چین اصل بکاهند پس آن ایام که ماند بطریق مذکور تاریخ مطلوب معلوم کنند و اگر یکی از تواریخ
مشهوره معلوم باشد و خواهند که این تاریخ معلوم کنند تاریخ معلوم را بطریق مذکور با ایام کنند تفاضل و میان ایام
تامه آن و ایام مابین مبدا تاریخ معلوم و مبدا شانک چین اصل بگیرند اگر فضل ایام تاریخ معلوم را باشد مقدار شش هزار
وصد و چهل فنک که از فاتش این است ۶۱۴۵ از ایام تفاضل بکاهند و الا مقدار مذکور را بر ایام تفاضل افزایند
و آنچه حاصل شود یا باقی ماند درین جدول تقویس کنند آن قدر که یابند از سالها مجموعه و مبسوطه از جدول بر گیرند و از
اگر فضل تاریخ معلوم را باشد بر سالها مبدا شانک چین اصل یعنی آن قدر سال که از مبدا تاریخ خطائی تا مبدا شانک
چین اصل گذشته است افزایند حاصل سالهای تامه باشد گذشته از تاریخ مطلوب و آن قدر ایام که از تقویس مانده ایام
تامه باشد گذشته از سال ناقصه و اگر از تقویس فنکات باقی ماند از ایام یک روز تامه گیرند و اگر فضل ایام مابین مبدا
تاریخ معلوم و مبدا شانک چین اصل را باشد سالها را که از جدول بر گرفته اند از سالهای مبدا شانک چین اصل نقصان کنند
آنچه ماند سالهای تامه باشد گذشته از تاریخ خطا اگر از ایام هیچ چیز باقی نماند از تقویس و الا سالهای ناقصه باشد
و آن قدر ایام که از تقویس باقی ماند از سیصد و شصت و شش روز نقصان باید کرد اگر از فنکات چیزی از تقویس باقی
نماند یا اگر ماند و کمتر باشند از دو هزار و چهار صد و سی و شش فنک که از فاتش است ۲۴۳۶ و الا از سیصد
و شصت و پنج روز نقصان باید کرد باقی ایام تامه باشد گذشته از سالهای ناقصه خطائی و چون مدخل
تاریخ سالهای ناقصه خطائی بطریق مذکور از دور ستینی معلوم کنند مدخل تاریخ معلوم نیز از دور ستینی
معلوم شود و چون مداخل ایام و ماههای سال ناقصه خطائی بطریق مذکور معلوم کنند بعد
از آن معلوم شود که تاریخ معلوم در کدام ماه و پیم واقع است و چندم روز است از آن

باب هفتم در ایام مشهوره از هر تاریخی در تاریخ عربی غره محرم سر سال نو است و ده روز
اول محرم ایام معدوده است و دهم محرم عاشوراست پانزدهم رجب استفتاح است بیست و هفتم
بعثت و معراج پیغامبر علیه السلام است شب پانزدهم شعبان شب براة است شب بیست و هفتم
رمضان شب قدر است غره شوال عید فطر است و ده روز اول ذی الحجه ایام معلومات است هشتم ذی الحجه
روز ترویه است نهم روز عرفه است دهم عید اضحی است یازدهم و دوازدهم و سیزدهم ایام تشریق

و ایام

ایام تشریق و ایام معدودات و دهم روز نحر تهنات و یازدهم و دوازدهم نحر ثانی التشریق و سیزدهم تشریق تهنات
در روز سیزدهم و چهاردهم و پانزدهم از هر ماهی ایام بیض است محرم و رجب و ذی قعده و ذی حجه ماههای حرام است در تاریخ رومی
بیست و دوم تشرین الاخر را عید حلکه خوانند و اول کانون الاول را عید برنابا خوانند و بیست و پنجم او میلاد کمه و اذات
عیسی علیه السلام بود و اول کانون الاخر را عید القلنداس و ششم را دنح و دوم شباط را عید شمع خوانند و هفتم شباط سقوط
جمرهٔ اول است و چهاردهم سقوط جمرهٔ دوم و بیست و یکم سقوط جمرهٔ سوم و چهارم بیست شباط میلاد شود و بعد از آن ایام عجوز
پنج و بیست و ششم شباط اول ایام عجوز باشد و آن هفت روز بود و بیست و پنجم نیسان را میلاد بوحنا خوانند و پانزدهم
اول ریاح بوارح باشد و آن چهل روز بود و بیست و یکم حزیران مولد یحیی بن زکریا بود و سیوم تموز را ذکرانی مرقونا خوانند
و نوزدهم تموز اول ایام باحور باشد و آن هفت روز بود و در آن روزها آغاز شکستن گرما باشد و اول آب صوم مارت
مریم باشد و ششم را عید تجلی خوانند و پانزدهم فطر مارت مریم باشد و بیست و هفتم مقتل یحیی بن زکریا باشد
و سیزدهم ایلول را عید الصلیب خوانند در تاریخ فرسی ایام را اسامی نموده است روزهای ماهها را نامها بوده است و آن
اینست اورمزد بهمن اردیبهشت شهریور اسفندارمذ خورداد مرداد دیبادر آذر آبان
خورماه تیر گوش دیبمهر مهر سروش رشن فروردین بهرام رام باد دیبدین دین ارد اشتاد
آسمان زامیاد مارسفند انیران و خمسهٔ مسترقه را نامها اینست اهنود اشنود اسفندمذ وهشت وهشتوش
و هر روزی از هر ماه که نام هر دو یکی است آن را جشنی شمرند چنانکه نوزدهم فروردین ماه سیم اردیبهشت ماه و ششم خرداد ماه و سیزدهم
تیر ماه و هفتم مرداد ماه و چهارم شهریور ماه و شانزدهم مهرماه و دهم آبان ماه و نهم آذر ماه و دوم بهمن ماه و پنجم اسفندارمذ
ماه و اما دی هشتم و پانزدهم و بیست و سوم همه ماهها باشد و آن نام خداست و اورمزد همچنین و اول فروردین نوروز
عامه باشد و ششم نوروز خاصه و شانزدهم مهرماه مهرگان عامه و بیست و یکم مهرگان خاصه و ایشان گویند خدای تعالی عالم را آن گاه
آفرید و از اگاهنبارها خوانند و اول گاه اول یازدهم دی ماه بود و اول گاه دوم یازدهم اسفندارمذ و اول گاه سوم بیست و ششم اردیبهشت
و اول گاه چهارم بیست و ششم خرداد و اول گاه پنجم سیزدهم شهریور و اول گاه ششم سی و یکم آبان که اول مسترقه است و هر که بهی
و پنجم اسفندارمذ ماه نوشتن رقعه کژدم بود

مقاله دوم

در معرفت اوقات گه طالع هر وقت و آنچه تعلق بدان دارد

باب اول

در تعدیل ما بین السطرین چون وضع جدول از بهر کسور درجات یا غایت تعذر تمام دلالة سطر عددی را بر تفاضلی
مناسب مقام وضع میکنند و حصص آن اعداد را بازاء آن وضع میکنند پس اگر حصه عددی خواهیم که در سطر عدد موجود نبود
عدد متوالی در سطر عدد بجوئیم بر وجهی که عدد اول کمتر از عدد مفروض بود و دوم بیشتر پس تفاضل میان دو حصهٔ آن دو عدد و
در تفاضل میان عدد اول و عدد مفروض ضرب کنیم و حاصل را بر تفاضل میان هر دو عدد قسمت کنیم و خارج قسمت را
بر حصهٔ عدد اقل افزائیم اگر متزاید بود و الا بکاهیم تا حصهٔ عدد مفروض حاصل شود و اگر سطر عدد را یک یک جز اسیر کرده
باشند احتیاج بقسمت نباشد و اگر حصه عددی معلوم باشد و آن عدد مجهول دو حصهٔ متوالی طلبیم که یکی از حصه معلوم کمتر
باشد و یکی بیشتر پس تفاضل میان هر دو عدد را در تفاضل میان حصهٔ مقدم و حصهٔ معلوم ضرب کنیم و حاصل ضرب را ...

بر تفاضل میان هر دو حصه قسمت کنیم و خارج قسمت را بر عدد اقل افزائیم تا عدد مجهول معلوم گردد و اگر سطر عدد در اینها یک سطح [illegible]

کرده باشند احتیاج بضرب نباشد باب دوم در معرفت جیب و سهم جیب عمودی باشد که از یک طرف قوسی فرود آید که [illegible]

طرف آن قوس گذشته باشد پس لازم آید که نصف دور و تمام دور را جیب نباشد و نیز لازم آید که هر چهار قوس را یک جیب باشد

دو کم از نصف دور که تمام یکدیگر باشند یا نصف دور و دو را [illegible] از نصف کم یک تمام دیگری از این دو قوس کم از نصف تا دور و از این جهت در جدول

جیب را اجزای ربع دور اقتصار نمایند و چون مربع جیب قوسی از مربع نصف قطر نقصان کنند جذر باقی جیب تمام آن

قوس باشد تا ربع و [illegible] از منتصف قوسی [illegible] سهم نصف آن قوس [illegible] و هر قوس که کمتر از ربع باشد جیب تمام او را

از نصف قطر نقصان کنند تا سهم آن قوس [illegible] و اگر زیادت از ربع باشد جیب فضل او از ربع بر نصف قطر افزایند تا سهم آن

قوس باشد و اگر سهم معلوم [illegible] و خواهند که قوس آن معلوم کنند تفاضل میان او و نصف قطر [illegible] در جدول جیب معکوس

کنند پس آن قوس را از ربع بکاهند اگر فضل نصف قطر اکثر باشد و بر ربع افزایند اگر فضل سهم را باشد آنچه باشد [illegible]

قوس آن سهم باشد و چون در اعمال نجومی احتیاج بسهم کمتر است در جدول جیب سهم قوس و قوس سهم هر دو

معلوم [illegible] گذشته [illegible] جدول سهم [illegible] و جیب را برای [illegible]

و اگر [illegible] خواهند از جدول تعدیل [illegible]

عمل جدول جیب و ظل [illegible] بطریق [illegible] استخراج [illegible] و همه حکما [illegible]

[illegible] عمل استخراج آن [illegible] ترتیب [illegible] آورده و ما بعنایت الله [illegible] برهانی

[illegible] و در بیان آن علیحده [illegible] پرداختیم و [illegible] جیب [illegible] اول عمل کردیم

در معرفت ظل معکوس و ظل [illegible] باشد [illegible]

نیز از [illegible] معکوس موازی [illegible] و در [illegible] ارتفاع بود [illegible] که [illegible]

دو رحم با نسخه

ان نسخه

برهان

برهان

وسطح دایره ارتفاع نیر از جانب نیر یعنی مقیاس موازی افق باشند و در سطح دایره ارتفاع بود و از سطحی که برو
قایم شده در جایی باشد که نیر از ان سطح در ان جانب بود و ظل خطی باشد مستقیم در سطحی که مقیاس برو قایم
باشد میان قاعده مقیاس و طرف خط شعاعی که بسر مقیاس کذرد اکر مقیاس موازی افق باشد از ظل اول و ظل معکوس خوانند
واکر قایم بر افق باشد از ظل دوم و ظل مستوی خوانند و خطی که واصل باشد میان سر مقیاس و سر ظل آن را
قطر ظل خوانند و اول که نیر از افق طلوع کند ظل اول منعدم باشد و بعد از ان حادث شود و میزاید ارتفاع می‌افزاید
تا اکر بسمت راس رسد ظل اول نامتناهی شود و ظل دوم بر عکس آن یعنی جون نیر بر افق باشد ظل دوم نامتناهی [باشد]
بود و میزاید از ارتفاع متناقص میشود تا جون نیر بسمت راس رسد منعدم شود و تقدیر ظل با جزاء مقیاس کنند و مقیاس
را بشصت جزو تقسیم کنند و مقیاس ظل دوم را کاه بدوازده قسم کنند و از ان اصابع کویند و کاه بهفت قسم نیز کنند [نیز]
و آن را اقدام کویند و جون راس مقیاس را مرکز سازند و قامت مقیاس را بنصف قطر و قوسی رسم کنند که متحد باشد
بمقیاس و قطر ظل نسبت که ظل عمودی باشد که از یک طرف آن قوس بیرون رفته باشد و قایم شده بر قطری
که بیک طرف کذرد و ملاقی شده با قطری دیکر که بطرف دیکر آن قوس کذرد و از بهجت منجمان هر خطی را که با قوسی باین صفت
نسبت آن قوس کویند و در اعمال نجومی بکار دارند و جون باین اصطلاح ظل اول ظل ارتفاع
[...] تمام ارتفاع نیر میشود و از بهجت ظل هر قوسی را ظل اول آن قوس کویند و ظل تمام ان قوس
[...] ان قوس کویند پس اکر قوسی معلوم باشد و خواهیم که ظل آن قوس معلوم کنیم جیب ان قوس را
بر [...] تمام آن قوس منحط قسمت کنیم ظل اول ان قوس خارج شود و اکر جیب تمام ان قوس را منحط قسمت کنیم
خارج قسمت ظل دوم ان قوس باشد باجزائی که مقیاس شصت جزو کیرند و جون ظل کویند هر کاه نکویند که اول یا
دوم و مستوی یا معکوس مراد ظل اول باشد و هر مقداری را که در ظل قوسی منحط ضرب کنند و همان مقدار را
بر ظل تمام ان قوس منحط قسمت کنند حاصل ضرب و خارج قسمت یک مقدار باشد بعینه و از بهجت بر ایراد اظلال
شمسی از دور اقتصار نمایند و با جدول ظل اول بر منوال جدول جیبها آوردیم و اظلال قوسهای زیاده از نمی
نمیزاید پنج پنج دقیقه در جدول آوردیم و ظل دوم را نیز نمیزاید یکیک درجه در جدول نهادیم
در معرفت میل اجزاء فلک البروج از معدل النهار میل هر جهار نقطه که بعد دو از انها از احد الاعتدالین مساوی
بود و مساوی بعد آن دو با دیکر باشد از اعتدال دیکر یک مقدار باشد بعینه پس معرفت میول اجزاء یک ربع
کفایت باشد در معرفت میول همه اجزاء منطقة البروج و میل کلی برصد ما [...] است و بجهت استخراج
دیکر اجزاء فلک جیب بعد جزو مفروض را از اعتدال اقرب در جیب میل کلی منحط ضرب کنیم جیب
میل آن جزو حاصل [...] [اول]
[...] همین بعد از اعتدال را در ظل میل کلی منحط ضرب کنیم ظل میل ثانی
کمر بعد همین جزو مفروض از انقلاب اقرب بکیریم و بازاء ان میل اول حاصل
[...] پس جیب میل اول جزو مفروض را بر جیب تمام میل منکوس او منحط
[...] میل اول جزو مفروض حاصل شود و اکر جیب تمام میل کلی را بر همین جیب تمام میل معکوس [اید]
جزو مفروض منحط قسمت کنیم جیب تمام میل ثانی جزو مفروض حاصل اید و اکر بعد جزو از اعتدال را در جدول

مطالع الاستوائی بمنکوس کنند و آن قوس تا میل اعالی کیریم میل ثانی جزو مفروض حاصل آید و ما هر دو میل او در جدول
بنهاده ایم تا با آسانی میل هر قوس پس بعد قوس هر میل معلوم شود و چون میل را اطلاق کنند مراد میل اول باشد باب
در معرفت بعد کوکب از معدل النهار عرض کوکب و میل ثانی درجه اگر هر دو در یکجهت باشند
جمع کنیم و الا تفاضل بگیریم و از را حصه بعد خوانیم و جهت حصه بعد جهت مجموع یا جهت فضل باشد پس جیب
حصه بعد را در جیب تمام میل منکوس درجه وجه کوکب منحط ضرب کنیم حاصل جیب بعد باشد و بوجهی دیگر جیب حصه
بعد را در جیب تمام میل کلی ضرب کنیم و حاصل را بر جیب تمام میل ثانی درجه ان کوکب قسمت کنیم خارج
قسمت جیب بعد باشد و جهته ان جهت حصه بعد باشد و اگر کوکب را عرض نباشد میل درجه او بعد باشد و اگر عرض
باشد اما درجه او را میل نباشد جیب عرض او را در جیب تمام میل کلی منحط ضرب کنیم حاصل ضرب جیب البعد باشد
وجهته او جهت عرض باشد و اگر میل درجه او میل کلی باشد حصه البعد بعینه بعد باشد و بوجهی دیگر جیب بعد درجه
کوکب را از انقلاب [illegible] در جیب تمام عرض کوکب منحط ضرب کنیم حاصل جیب بعد کوکب از دایره ماره
باقطاب اربعه باشد پس جیب عرض کوکب را بر جیب تمام بعد کوکب از دایره ماره باقطاب اربعه منحط
قسمت کنیم و خارج قسمت از جدول جیب قوس بگیریم و از را قوس اول خوانیم و جهت آن جهت عرض کوکب بود
پس اگر عرض کوکب بود پس اگر عرض و میل درجه کوکب هر دو در یکجهت باشند قوس اول و میل کلی را
جمع کنیم و اگر از [illegible] زیاده شود تمام مجموع تا نصف دور بگیریم و اگر در جهت مختلف باشند تفاضل میان
هر دو بگیریم حاصل قوس دوم باشد و جهت ان جهت مجموع یا جهت فضل باشد پس جیب قوس دوم را
در جیب تمام بعد از دایره ماره باقطاب اربعه منحط ضرب کنیم حاصل جیب بعد کوکب باشد و جهت ان جهت
قوس دوم باشد باب [illegible] در معرفت غایة ارتفاع و انحطاط کوکب در آفاق استوائی تمام بعد کوکب
غایة ارتفاع او باشد اما در آفاق مایله بعد کوکب از تمام عرض بلد بکاهیم اگر در جانب قطب خفی باشد و بیفزائیم
اگر در جانب قطب ظاهر باشد و اگر از نود زیاده شود تمام آن تا صد و هشتاد بگیریم غایت ارتفاع
کوکب باشد و اگر بعکس این عمل کنیم در افزودن و کاستن غایت انحطاط حاصل آید پس اگر بعد
کوکب کمتر از تمام عرض بلد نباشد ان کوکب ابدی الظهور باشد و اگر بعد در جهت قطب ظاهر باشد
و ابدی الخفا باشد اگر در جهت قطب خفی باشد و در دوره یکبار مماس افق شود و اگر بعد مساوی
تمام عرض بلد باشد و الا غایت [illegible] بقدر فضل بعد بر تمام عرض بلد باشد باب [illegible] در معرفت
مطالع خط استوا و از مطالع فلک مستقیم نیز گویند جیب تمام قوسی را که میان جزو مفروض و نقطه اعتدال
اقرب باشد بر جیب تمام میل ان جزو منحط قسمت کنیم خارج جیب تمام مطالع ان جزو حاصل آید و بوجهی دیگر جیب
قوس مذکور را در جیب تمام میل کلی ضرب کنیم و بر جیب تمام میل نقطه مفروضه قسمت کنیم حاصل جیب مطالع
باشد بوجهی دیگر ظل میل اول جزو مفروض را بر ظل میل کلی منحط قسمت کنیم جیب مطالع جزو مفروض حاصل آید
میل اول جزو مفروض را در جدول میل ثانی منکوس کنیم مطالع جزو مفروض حاصل آید
و چون مطالع جزو مفروض حاصل آید و چون مطالع یک ربع معلوم شود مطالع تمامی دور معلوم بود ان کرد باین

طریقی که قوس مفروض بود مطالع قوس را هر دو از نصف دور یا از دور نقصان کنیم باقی از مطالع مطالع باقی از
قوس مفروض باشد و اگر هر دو را بر نصف دور بیفزاییم هم قوس و هم مطالع حاصل آید و ما جدول مطالع فلک مستقیم
یکبار ابتدا از اول جدی ایراد کردیم

در معرفت تعدیل النهار و قوس النهار و ساعات النهار در خط استوا

تعدیل النهار نبود و نصف قوس النهار همیشه ربع دور باشد و در موضعی که عرضش مساوی تمام میل کلی بود غایت
تعدیل النهار ~~همیشه ربع دور باشد و در موضعی که عرضش~~ مساوی تمام ربع دور رسد و نهار اطول تمامی شبانروز
باشد و نهار اقصر یک آن باشد و در دیگر مقابر که میان این دو موضع باشند تعدیل النهار مقداری بود کمتر از ربع
و تعدیل النهار در هر چهار نقطه که میلهای ایشان برابر باشند یک مقدار بود بعینه پس معرفت تعدیل النهار یک ربع کفایت
باشد و در معرفت تعدیل النهار همه اجزاء منطقة البروج و چون ظل میل اول جزوی را در ظل عرض بلد منحط ضرب کنیم
حاصل جیب تعدیل النهار آن جزو باشد بوجهی دیگر جیب میل اول جزوی را بر جیب تمام عرض بلد منحط قسمت کنیم تا جیب
سعة مشرق آن جزو حاصل آید پس جیب تمام سعت مشرق را بر جیب تمام میل اول منحط قسمت کنیم خارج قسمت جیب
تمام تعدیل النهار باشد بوجهی دیگر جیب سعت مشرق را در جیب عرض بلد ضرب کنیم و حاصل را بر جیب تمام میل
اول قسمت کنیم خارج قسمت جیب تعدیل النهار باشد و اگر مطالع خط استوا معلوم باشد و تعدیل النهار کلی یعنی
تعدیل النهار نقطه انقلاب معلوم کنیم و جیب مطالع استوایی جزو مفروض را در جیب تعدیل النهار آن جزو حاصل
آید و چون تعدیل النهار را بر ربع دور افزاییم اگر جزو مفروض در جهت قطب ظاهر بود و بکاهیم اگر در جهت
قطب خفی بود نصف قوس النهار آن جزو حاصل آید و اگر مطالع بلد جزوی را از مطالع فلک مستقیم آن جزو از ابتدا
ابتدا اول جدی نقصان کنیم باقی نصف قوس النهار آن جزو باشد و اگر مطالع جزوی را از مطالع نظیر آن جزو هم
به بلد نقصان کنیم باقی قوس النهار آن جزو باشد و از قسمت قوس النهار بر پانزده عدد ساعات مستوی آن روز
معلوم شود و اگر بر دوازده قسمت کنند اجزاء ساعات معوجه آن روز حاصل شود و تمام قوس النهار تا دور قوس اللیل
باشد و از قوس اللیل بطریق مذکور عدد ساعات مستوی و اجزاء ساعات معوجه آن شب معلوم شود و اگر عدد
ساعات مستوی روز را از بیست و چهار نقصان کنند باقی عدد ساعات شب باشد و بعکس یعنی اگر عدد ساعات مستوی
شب از بیست و چهار نقصان کنند باقی عدد ساعات روز باشد و همچنین اگر اجزاء ساعات معوجه روز را از سی درجه
نقصان کنند باقی اجزاء ساعات معوجه شب باشد و بعکس و این طریقه که ذکر کردیم در استخراج قوس النهار و قوس
اللیل و عدد ساعات مستوی و اجزاء ساعات معوجه تقریبی است و اگر وجهی خواهند که بتحقیق نزدیکتر باشند ساعات
نصف النهار که بطریق مذکور معلوم کرده باشند تقویم آفتاب در وقت طلوع و غروب معلوم کنند پس مطالع جزو
آفتاب را بوقت طلوع از مطالع نظیر جزو آفتاب بوقت غروب نقصان کنند باقی قوس النهار حقیقی باشد و اگر بعکس
[illegible] مطالع نظیر جزو آفتاب بوقت غروب از مطالع جزو آفتاب بوقت طلوع نقصان کنند باقی قوس اللیل
حقیقی باشد بعد از آن اگر خواهند که عدد ساعات مستوی آن روز یا آن شب معلوم کنند اول اجزاء یک ساعت مستوی معلوم باید کرد
و طریقش آنست که اگر آن ساعات وسطی باشند دور را با وسط شمس بر بیست و چهار قسمت کنند تا اجزاء یک ساعت وسطی
معلوم شود و اگر آن ساعات حقیقی بود مطالع تقویم آفتاب را بنصف النهار مقدم از مطالع تقویم آفتاب بنصف النهار

یکبار ابتدا از اول حمل

کلی منحط فرض کنیم جیب تعدیل النهار هم

موخر نقصان کنند و باقی را بر دور افزوده بر شصت و چهار قسمت کنند خارج قسمت اجزاء یکساعت حقیقی آن روز باشند و ما اجزاء
یکساعت حقیقی را باز از تقویم افتاب در جدول وضع کرده ایم پس اگر قوس النهار یا قوس اللیل را بر اجزاء یکساعت
وسطی قسمت کنند وسطی آن روز یا آن شب معلوم شود و اگر بر اجزاء یکساعت حقیقی قسمت کنند عدد ساعات حقیقی معلوم شود
و چون قوس النهار یا قوس اللیل را بر دوازده قسمت کنند اجزاء ساعات معوجه معلوم شود و ما مطالع بروج و ساعات

عدد ساعات

نصف النهار بعرض موضع رصد اورده ایم و چون بعد کوکب را در اعمال مذکوره بجای میل اول استعمال کنیم
سعت مشرق و تعدیل النهار و قوس النهار آن کوکب حاصل شود باب ... در معرفت مطالع بلد چون تعدیل النهار
اجزائی که در جهت عرض بلد باشد از مطالع استوائی نقصان کنند و تعدیل النهار اجزائی که در خلاف جهة عرض بلد
باشد بران افزایند مطالع آن اجزا ببلد حاصل شود و ما مطالع اجزاء بروج با فاق شمالی تنزا بیکیک درجه
عرض تا عرض ... درین مقاله ایراد کردیم و ازانجا مطالع اجزاء بروج دوازده گانه با فاق جنوبی معلوم توان کرد طریق
انست که بجهت بروج شمالی شش برج بر درجات سوا افزائیم و انرا از جدول مطالع البروج برگیریم پس این
مطالع شش برج بکاهیم باقی مطالع مطلوب باشد و بجهة بروج جنوبی شش برج از درجات سوا بکاهیم و باقی
از جدول مطالع برگیریم پس برین مطالع شش برج افزائیم حاصل مطالع مطلوب باشد و اگر مطالع
و درجات سوا خواهیم که معلوم کنیم صد و هشتاد درجه بر مطالع افزائیم اگر مطالع کمتر از صد و هشتاد
بکاهیم اگر مطالع زیاده از صد و هشتاد درجه باشد پس این مطالع را در جدول تقویم کنیم آنچه یابیم از درجات
برج ازان بکاهیم اگر صد و هشتاد درجه بر مطالع افزوده باشیم و بیفزائیم اگر کاسته باشیم آنچه ماند یابد مطالع
باب ... در عمل عکس مطالع یعنی معرفت طوالع از مطالع بعمل چون مطالع معلوم باشد و خواهیم که درجات سوا ازا
بی جدول بعمل معلوم کنیم طریقش ان است که اگر مطالع استوائی باشد جیب تفاضل میان او و ربع دور یا سه ربع دور هرکدام
که اقرب باشد در جیب تمام میل ثانی همین مطالع منحط ضرب کنیم حاصل جیب بعد از انقلاب باشد پس اگر مطالع از ربع
اول باشد بعد از انقلاب را از نود بکاهیم و اگر از ربع دوم باشد بر نود افزائیم و اگر از ربع سیوم باشند از دویست
و هفتاد بکاهیم و اگر از ربع چهارم باشند بر دویست و هفتاد افزائیم طوالع حاصل آید ... جیب مطالع را
بر جیب تمام میل منکوس آن مطالع منحط قسمت کنیم خارج جیب بعد از اعتدال باشد پس اگر مطالع از ربع اول باشند ازا
بحال خود بگذاریم و اگر از ربع دوم باشند از نصف دور نقصان کنیم و اگر از ربع سیوم باشند بر نصف دور افزائیم
و اگر از ربع چهارم باشند از دور نقصان کنیم حاصل یا باقی مطلوب باشد و اما اگر مطالع در افق مایل معلوم باشد ان مطالع را
درجه سوا اعتبار کنیم و بازاء آن مطالع خط استوا معلوم کنیم و این مطالع را میل منکوس بگیریم پس اگر ...
باشد یا از سه ربع بیشتر این میل را از تمام عرض بلد بکاهیم والا بیفزائیم اگر افق شمالی بود و بعکس
ذکاستن میل اگر افق جنوبی بود و اگر از ربع زیاده شود تمام آن تا نصف دور بگیریم ...
... مطالع طالع در جدول مطالع فلک مستقیم ابتدا از اول جدی مقوس ...
... طریقه که در باب ششم ازین مقاله ذکر کرده ایم معلوم کنیم و عرض اقلیم ... بعد ... مطالع بیابند
... در باب هفدهم ذکر خواهیم کرد معلوم کنیم و جیب ارتفاع عاشر را بر جیب تمام عرض اقلیم رویت منحط قسمت کنیم و بخارج

ست از جدول جیب قوس بر گیریم و آنرا محفوظ خوانیم پس اگر مطالع طالع از نصف دور کمتر باشد لامحاله درجه طالع جنوبی باشد

بود و اگر زیادت باشد جنوبی بود پس اگر عرض اقلیم و درجه طالع هر دو مخالف باشند درجه محفوظ را بر درجه عاشر

افزائیم و اگر موافق باشند تمام محفوظ را بر نصف دور افزائیم طالع حاصل آید و بوجهی دیگر که بمعرفت عرض اقلیم و حاجت نیفتد

مطالع طالع را درج السوا انگاریم و بازای آن مطالع استوائی و میل اول بگیریم پس جیب میل را در ظل تمام

عاشر منحط ضرب کنیم و حاصل را در جدول ظل معکوس کنیم و این قوس را التعدیل طالع خوانیم و آنرا بر مطالع استوائی

که گرفته ایم افزائیم اگر درجه عاشر بر توالی موخر باشد از احد الانقلابین و بنقص اگر مقدم بود بر نقطه که میلش در جهه عرض بلد

مساوی عرض بلد باشد و الا نقصان میکنیم تا طالع حاصل آید باب یازدهم در معرفت مطالع ممر و درجه ممر

کوکب جیب بعد کوکب را از دائره بان اقطاب اربعه که در باب معرفت بعد مذکور شده بر جیب تمام بعد او از معدل النهار

منحط قسمت کنیم و خارج قسمت را در جدول جیب معکوس کنیم آن قوس بعد نقطه مطالع باشد از انقلاب

پس آنرا اگر موضع کوکب از انقلاب صیفی مقدم باشد از نود بکاهیم و اگر موخر بود بر دو یست و هفتاد افزائیم حاصل مطالع ممر

آن کوکب باشد و این طریق عمل در کوکبی که عرض او و میل درجه او مختلف الجهه باشند و در کوکبی که متحد

الجهه باشند اگر حاصل ضرب ظل عرض او در ظل میل کلی منحط را جیب تقویم او باشد یا کمتر عمل هم بر سیاقت مذکور

باید کرد و الا آنجا که بعد نقطه مطالع را کاسته ایم بر افزود و آنجا که افزوده ایم باید کاست و در حاصل با نصف دور افزود

تا مطالع ممر حاصل شود و بوجهی دیگر نود درجه بر تقویم کوکب افزائیم و حاصل از جدول مطالع عرضی که موافق بعد کوکب

باشد هم در مقدار و هم در جهه مطالع بگیریم آنچه باشد هم نود درجه از وی کاهیم تا مطالع ممر کوکب باشد و بوجهی دیگر

که اصحاب به بعد باشد نود درجه از تقویم کوکب کاهیم و باقی را در جدول مطالع عرضی که موافق کوکب باشد هم در

مقدار و هم در جهه معکوس کنیم آنچه باشد هم نود درجه بر او افزائیم حاصل مطالع ممر کوکب باشد و چون مطالع ممر

کوکب را در جدول مطالع استوائی معکوس کنند درجه ممر معلوم شود باب دوازدهم در مطالع طلوع و غروب

... مطالع طلوع باشد و در آفاق مائله اگر بعد کوکب در جهه قطب ظاهر بود

تعدیل ... ممر او نقصان کنیم و اگر در جهه قطب خفی بود بر آن افزائیم مطالع طلوع حاصل شود

و چون عکس این عمل کنیم در افزودن و کاستن مطالع آن کوکب حاصل شود و چون قوس النهار

از انقلاب که در خلاف جهه عرض بلد است الا بکاهیم تا طالع حاصل آید و این مواضع در بلدی است که عرضش کمتر از میل کلی باشد اما اگر عرض بلد کمتر از میل کلی نباشد طالع را بر مطالع ... می افزائیم اگر درجه ... بر توالی موخر باشد

و اگر موخر بود ... و اگر ... نقصان ... ممر ... بود از دو یست و هفتاد کاهیم

عرض ۳

کوکب بر مطالع طلوع یا نصف بدور مغارب افزائیم مطالع نظیر درجهٔ غروب حاصل آید و آن را

غروب خوانند پس چون هریک از مطالع طلوع و غروب را در جدول مطالع بعرض بلد مفروض معکوس

کنیم درجه طلوع و نظیر درجه غروب معلوم شود و اگر مغارب را در افق نظیر بلد مفروض معکوس کنیم

هم درجهٔ غروب معلوم شود و چون مطالع طلوع را از مطالع طالع نقصان کنیم اگر کمتر از نصف قوس

النهار بماند کوکب فوق الارض و شرقی باشد و اگر بیشتر باشد و کمتر از قوس النهار فوق الارض

بعد و غربی و اگر از قوس النهار زیاده و کمتر از مجموع قوس النهار و نصف قوس اللیل باشد

تحت الارض بعد و غربی و اگر ازین زیاده باشد تحت الارض باشد و شرقی باشد

در معرفت سمت از ارتفاع یا انخفاض جیب ارتفاع یا انخفاض را در ظل عرض بلد منحط

ضرب کنیم یا آنکه در جیب عرض بلد ضرب کنیم و بر جیب تمام عرض بلد قسمت کنیم حاصل

ضرب یا خارج قسمت حصه سمت باشد و جهت او مخالف جهت عرض بلد باشد در عمل

ارتفاع و موافق در عمل انخفاض پس اگر جهت بعد کوکب موافق جهت حصه سمت باشد

مجموع جیب سعه مشرق و حصه سمت و الا تفاضل تعدیل سمت باشد و جهت او جهت

مجموع یا جهت فضل او باشد و اگر کوکب را سعه مشرق نباشد بجهت آنکه بعد نداشته باشد یا بجهت

آنکه ابدی الظهور یا ابدی الخفا بود بر تقدیر اول حصه سمت بعینه تعدیل سمت باشد

و بر تقدیر دوم همان عمل که بجهت جیب سعه مشرق میکردیم بجای آن کنیم و حاصل را بجای جیب

سعه مشرق بکار داریم پس تعدیل سمت را بر جیب تمام ارتفاع منحط قسمت کنیم حاصل

قسمت جیب سمت باشد و جهت او جهت تعدیل باشد و بوجهی دیگر قوس ارتفاع یا انخفاض

را یکبار بر تمام عرض بلد افزائیم و یکبار را از آن بکاهیم و نصف مجموع جیب هر دو را

محفوظ اول خوانیم و نصف تفاضل میان هر دو جیب را محفوظ دوم پس اگر

کوکب در جهت قطب خفی باشد و فوق الارض یا در جهت قطب ظاهر و تحت الارض

محفوظ دوم را بر جیب بعد آورده‌ایم و حاصل را بر محفوظ اول منحط قسمت کنیم خارج قسمت جیب سمت باشد و
جهتش از شمال و جنوب جهت بعد و اگر در جهت قطب خفی و تحت الارض یا در جهت قطب ظاهر و فوق الارض
تفاضل را میان محفوظ دوم و جیب بعد بر محفوظ اول منحط قسمت کنیم خارج قسمت جیب سمت باشد و جهت آن جهت
بعد باشد اگر فضل جیب بعد را بود و الا خلاف جهت بعد بود و اگر جیب بعد مساوی محفوظ دوم باشد
کوکب عدیم السمت بود و بوجهی دیگر از ارتفاع فضل دایر معلوم کنیم چنانچه در باب بیستم ازین مقاله مذکور خواهد
شد پس جیب فضل دائر را در جیب تمام بعد کوکب ضرب کنیم و حاصل را بر جیب تمام ارتفاع قسمت کنیم
خارج قسمت جیب تمام سمت باشد پس اگر کوکب در جهت قطب خفی باشد جهت سمت موافق جهت بعد باشد و الا
اگر دایر زیاده از تعدیل النهار نبود الا که زیاده بود پس کن حاصل ضرب جیب تمام فضل دایر در ظل
عرض بلد منحط کمتر از ظل بعد باشد سمت در جهت عرض بلد باشد و اگر برابر ظل بعد باشد کوکب بلا
سمت بود و اگر از ظل بعد زیاده بود سمت در خلاف جهت عرض بلد باشد و همچنین جهت سمت
از شرق و غرب جهت ارتفاع و انخفاض بود باب چهاردهم در معرفت ارتفاع از سمت
جیب تمام سمت را در جیب تمام عرض بلد منحط ضرب کنیم و حاصل در جدول جیب معکوس کنیم و
بر جیب تمام آن قوس هر یک از جیب عرض بلد و جیب بعد را منحط قسمت کنیم پس قوس هر دو خارج
قسمت را از جدول جیب برگیریم و جمع کنیم اگر بعد کوکب در جهت قطب خفی بود و فوق الارض یا در جهت قطب ظاهر باشد
و تحت الارض و الا تفاضل میان هر دو بگیریم تمام ارتفاع یا انخفاض کوکب باشد و اگر کوکب بلا
بعد بود خارج قسمت اول جیب تمام ارتفاع کوکب باشد و اگر کوکب عدیم السمت بود خارج قسمت
جیب بعد بر جیب عرض بلد منحط جیب ارتفاع باشد و در کوکبی که بعد او در جهت قطب ظاهر زیادت
از عرض بلد باشد اگر سمت شرقی او متناقص باشد یا سمت غربی او متزاید بجای قوس خارج قسمت دوم
تمام او تا نصف دور الکا برداریم و عمل چنان رسانیم و در استوائی جیب بعد را بر جیب سمت منحط
قسمت کنیم خارج جیب تمام ارتفاع بیرون آید و همچنین جهت ارتفاع تابع سمت باشد باب پانزدهم

در معرفت خط نصف النهار و از طرق بسیار است اما آسان تر آنست که زمین را هموار

بر وجهی که اگر آب بر و بریزند از هیچ جانب سیلان نکند و برای تسویه زمین آلتی ساز

مثلث متساوی الساقین و بر منتصف قاعده او نشانی کنند و از راس مثلث شاقولی در آو

و سطح زمین را چنان سازند که این مثلث را بهر طرف که بگردانند شاقول بر آن نشانی آید

صحیح البیاض

کرکرد اسند شاقول بر این نشان آید پس دایره بر زمین رسم کنیم و بر مرکز مقیاسی نصب کنیم و مدخل و مخرج ظل را از این
دایره نشان کنیم و این قوسی را که میان هر دو نشانست تنصیف کنیم و از مرکز بمنتصف خطی اخراج کنیم آن خط
خط نصف النهار باشد و چون خطی دیگر بر وعمود سازیم خط اعتدال باشد و اولی آنست که در وقتی باشد که آفتاب
یکی از انقلابین نزدیک باشد و طریق دیگر آنست که چون آفتاب بافق نزدیک باشد شاقولی در او بزیم و بر
امتداد ظل شاقول خطی کشیم و هم دران حالت بآلتی صحیح ارتفاع آفتاب بگیریم و از ان سمت استخراج کنیم
و جهت آن بدانیم و از ان طرف خط مسقط شاقول سمت درجه سمت از شمال و جنوب بهمان مقدار زاویه
رسم کنیم آن ضلع زاویه که غیر ظل شاقول است خط اعتدال باشد عمودی بر وا اخراج کنیم خط نصف النهار باشد
و جهت شمال و جنوب از خط ظل باین معلوم شود که شاقول را شخصی تصور کنند که متوجه ظل شده است اگر ارتفاع
شرقی باشد جانب یمین او شمال باشد و اگر غربی باشد جانب یسار و اگر آفتاب را در انحالت سمت نباشد
ظل بعینه خط اعتدال باشد و اگر سمت بربع رسیده باشد ظل بعینه خط نصف النهار باشد باب
شانزدهم در معرفت طول و عرض بلد اما جهت معرفت طول خسوفی که واقع خواهد شد استخراج کنیم و ساعات بعد
بدو خسوف یا تمام انجلا از نصف النهار مقدم بطول بلدی که معلوم باشد حاصل کنیم و در بلد مطلوب الطول ساعت
رصدی بعد بدو خسوف یا تمام انجلا هم از نصف النهار مقدم معلوم کنیم و تفاوت میان هر دو را در پانزده ضرب کنیم
حاصل ما بین الطولین باشد اگر ساعات بعد بلد معلوم الطول زیاده باشد حاصل را از طول آن بلد نقصان کنیم و الا
بر آن افزاییم تا طول بلد مطلوب حاصل شود اما جهت معرفت عرض بلد ببینیم که در ان بلد سایه مقیاس در نصف
النهار در یک جهت واقع میشود از شمال و جنوب و اینچنین بلد را ذات ظل واحد گویند یا آنکه گاه شمالی و گاه
جنوبی میشود و این باز منقسم بدو قسم میشود یکی آنکه سایه گرد مقیاس دوره تمام کند و از ذات ظل دایر
گویند و دیگر آنکه سایه دور تمام نکند و از ذات ظلین گویند پس اگر بلد ذات ظل واحد باشد میل کلی را بر اصغر
ارتفاعات آفتاب افزاییم یا از اعظم ارتفاعات بکاهیم تمام عرض بلد حاصل شود و اگر ذات ظلین باشد میل
کلی را بر اصغر ارتفاعات که در جانب قطب خفی است افزاییم تا تمام عرض بلد حاصل شود یا تمام اصغر ارتفاعات
را که در جانب قطب ظاهر است از میل کلی بکاهیم تا عرض بلد حاصل شود و اگر ذات ظل دایر باشد میل کلی را از اعظم
از ارتفاعات بکاهیم تمام عرض بلد حاصل شود و اگر نشود آن گاه است عرض بربع رسیده باشد و اگر از ثابته ابدی الظهور
که از سمت راس در جانب قطب خفی نگذرد نصف مجموع ارتفاع اعظم و ارتفاع اصغر بگیریم عرض بلد حاصل شود و اگر
تا... از سمت راس در جانب قطب خفی گذرد بجای ارتفاع اعظم تمام او تا نصف دور مستعمل باید داشت و عمل
... با این رسانید و اگر طول بلد معلوم باشد و عرض خواهیم که بدانیم ارتفاع آفتاب را در نصف النهار آن روز که ارتفاع
گرفته ایم استخراج کنیم پس میل اول آن تقویم را اگر با ارتفاع مخالف باشد در جهت از و بکاهیم و اگر با ارتفاع
موافق باشد و با عرض بلد مخالف بر ارتفاع افزاییم حاصل یا باقی تمام عرض بلد باشد و الا میل را بر ارتفاع افزاییم
از حاصل نود بکاهیم باقی عرض بلد باشد و در بلد ذات ظل دایر اعظم ارتفاعین را اعتبار باید کرد و ما جدولی جهت
طول و عرض بلدان اوردیم و اطوال را از جزایر خالدات گرفتیم باب هفدهم در معرفت عرض اقلیم

بگیریم و تقویم آفتاب ...

رویت اول ارتفاع عاشر بطریقه که در باب ششم ازین مقاله سبق ذکر یافته استخراج کنیم اگر ارتفاع عاشر بود باشند عرض
اقلیم رویت موجود نباشد و اگر کمتر باشد موجود باشد و جهة استخراج ان جیب ارتفاع عاشر را بر جیب تمام
عاشر و طالع منحط قسمت کنیم جیب تمام عرض اقلیم رویت خارج شود [illegible] جیب ارتفاع عاشر را در جیب تمام
میل اول مطالع طالع منحط ضرب کنیم جیب عرض اقلیم رویت حاصل شود و جهت عرض اقلیم رویت بعینه
مخالف جهة ارتفاع عاشر باشد در شمال و جنوب [illegible] جیب عرض بلد را بر جیب تمام میل اول
طالع منحط قسمت کنیم و خارج را در جدول جیب مقوس کنیم و ان قوس را محفوظ خوانیم پس محفوظ را
با میل ثانی جزوی که بر تربیع طالع است جمع کنیم اگر میل در جهت قطب خفی باشد و تفاضل میان هر دو
بگیریم اگر در جهت قطب ظاهر بود حاصل عرض اقلیم رویت باشد و جهت عرض اقلیم مخالف
جهت عرض بلد باشد اگر میل ثانی در جهت قطب ظاهر زیاده از محفوظ باشد و الا موافق جهت عرض بلد
باشند باب هجدهم در استخراج بعد میان دو کوکب اگر هر دو کوکب عدیم العرض باشند ما بین ا[illegible]
بعد باشد و اگر یکی ذو عرض باشد و دیگری عدیم العرض یا هر دو ذو عرض باشند
پنج قسم تواند بود اول انکه تقویم هر دو یکی باشد دوم انکه ما بین التقویمین کمتر [illegible]
مساوی ربع باشد چهارم انکه زیاده از ربع باشد و کمتر از نصف پنجم انکه مساوی نصف باشد
اول در قسم اول بعد بقدر عرض باشد و در قسم سیوم بقدر ربع دور و در قسم پنجم بقدر تمام عرض با نصف
دور و در دو [illegible] قسم دیگر جیب تمام عرض را در جیب تفاضل میان دور و ما بین التقویمین منحط
ضرب کنیم و حاصل از جدول جیب قوس بر گیریم و انرا در قسم دوم از ربع نقصان کنیم و در قسم چهارم بر ربع
افزائیم بعد بین الکوکبین حاصل شود اقسام نوع دوم در قسم اول اگر هر دو عرض در یکجهت باشند و در قسم
پنجم مجموع هر دو عرض را اگر هر دو در یکجهت باشند از نصف دور نقصان کنیم و اگر در دو جهت باشند
تفاضل را از نصف دور نقصان کنیم باقی بعد باشد و در قسم سیوم جیب عرض یک کوکب را در جیب عرض
دیگر منحط ضرب کنیم و حاصل از جدول جیب قوس بر گیریم و انرا اگر هر دو عرض متفق باشند در جهة
از ربع نقصان کنیم و الا بر ربع افزائیم بعد حاصل شود و در دو قسم دیگر جیب تمام عرض یک کوکب را در جیب
ما بین التقویمین منحط ضرب کنیم و از جدول جیب قوس حاصل بر گیریم و تمام انرا محفوظ اول خوانیم و جیب
عرض همین کوکب را بر جیب محفوظ اول منحط قسمت کنیم و از جدول جیب قوس خارج بر گیریم و محفوظ دوم خوانیم
و در قسم دوم اگر هر دو کوکب در جهت متفق باشند و در قسم چهارم اگر مختلف باشند محفوظ دوم
بر تمام عرض کوکب دیگر افزائیم و آن را محفوظ سیوم خوانیم و در قسم دوم اگر در جهت مختلف باشند و در
قسم چهارم اگر متفق باشند تفاضل میان محفوظ دوم و تمام عرض کوکب دیگر محفوظ [illegible] سیوم جیب
محفوظ سیوم را در جیب محفوظ اول منحط ضرب کنیم و حاصل [illegible] محفوظ
چهارم باشد پس در قسم دوم اگر در جهة متفق باشند اما فضل تمام [illegible]
جهة فضل محفوظ دوم را باشد محفوظ چهارم را از ربع دور نقصان کنیم و در [illegible] چهارم [illegible] دور

بعد مطلوب حاصل شود و اگر این دو کوکب را عرض برابر باشند باین همه حاجت نشود بلکه جیب تمام عرض را اگر
هر دو در جهت متفق باشند در جیب نصف ما بین التقویمین منحط ضرب کنیم اگر در جهة مختلف باشند در جیب تمام
نصف ما بین التقویمین منحط ضرب کنیم و حاصل را در جدول جیب مقوس کنیم و آن قوس را تضعیف کنیم بعد
مطلوب باشد در متفق الجهة و تمام بعد مطلوب باشد تا نصف دور در مختلف الجهة و اگر بجای تقویم مطالع ممر گیریم و
وبجای عرض بعد از معدل النهار بهمین موامره مطلوب حاصل شود و نیز بهمین موامره مسافت میان دو بلد معلوم [شود]
اگر بجای تقویم کوکب طول بلد گیریم و بجای عرض کوکب عرض بلد باب نوزدهم در معرفت سمت قبله و انحراف
او نسبت بلد با مکه از پنج قسم خالی نتواند بود اول آنکه در طول موافق باشند دوم آنکه ما بین الطولین کمتر از ربع
باشند سیوم آنکه ما بین الطولین کمتر از ربع باشند سیوم آنکه ربع باشند چهارم آنکه زیاده تر از ربع باشند و کمتر از نصف پنجم
آنکه نصف باشند در قسم اول سمت قبله نقطه شمال بود اگر بلد جنوبی بود و اگر بلد را عرض شمالی او کمتر از عرض مکه باشد
و اگر عرض شمالی او زیاده تر از عرض مکه باشند و در قسم پنجم نقطه شمال بود اگر عرض بلد شمالی بو[د]
[ک]متر از عرض مکه باشند و نقطه جنوب بود اگر عرض جنوبی او زیاده از عرض مکه باشد و اگر عرض
جنوبی [illegible] عرض مکه باشند و اگر عرض جنوبی او مساوی عرض مکه باشد سمت قبله آنجا متعین نباشد بلکه بهر طرف
که مصلی توجه کند مواجه مکه باشد و در قسم سیوم در بلد استوائی تمام عرض مکه انحراف باشد از نقطه شمال و
و در آفاق مایله جیب عرض مکه را در جیب عرض بلد منحط ضرب کنیم و حاصل را در جدول جیب تمام آن قوس
جیب تمام عرض مکه را منحط قسمت کنیم خارج قسمت جیب انحراف باشد از نقطه شمال و در قسم دوم و چهارم
جیب ما بین الطولین را در جیب تمام عرض مکه منحط ضرب کنیم و به موامره که جهت بعد بین البلدین گفته
شده عمل نمائیم تا محفوظات چهارگانه و مسافت میان مکه و بلد معلوم شود پس جیب تمام محفوظ
اول را بر جیب مسافت منحط قسمت کنیم خارج قسمت جیب انحراف باشد از نقطه شمال اگر در قسم دوم بلد جنوبی
بود یا محفوظ سیوم درین قسم زیاده از ربع باشد یا آنکه در قسم چهارم بلد شمالی بود یا محفوظ سیوم درین قسم
زیاده از ربع باشد یا آنکه در قسم چهارم بلد شمالی بود یا محفوظ سیوم درین قسم زیاده از ربع باشد و از نقطه
جنوب اگر در قسم دوم بلد شمالی بود و محفوظ سیوم کمتر از ربع یا آنکه در قسم چهارم بلد جنوبی بود و محفوظ
سیوم کمتر از ربع و درین دو قسم هر جا که محفوظ سیوم ربع دور باشد انحراف نیز ربع دور باشد
و در جمیع اقسامی که انحراف باشد اگر طول بلد زیاده از طول مکه باشد و زیادتی کم از نصف دور انحراف
غربی باشد و اگر طول بلد کمتر [illegible] طول مکه باشد یا زیادتی طول او بر طول مکه زیاده از نصف دور باشد انحراف
شرقی باشد [illegible] طول [illegible] از ارتفاع اول فضل الدایر معلوم کنیم و طریقش آنست که جیب ارتفاع
وقت را در [illegible] کنند و حاصل را بر جیب غایة ارتفاع قسمت کنند و خارج قسمت را از سهم
نصف قو[س] [illegible] فضل دایر باشد وجهی دیگر جیب ارتفاع وقت را بر جیب غایة
[illegible] را جیب غیر معدل خوانیم پس تمام او را از شصت در جیب تعدیل النهار منحط ضرب

کنیم حاصل تعدیل بود پس اگر بعد از معدل النهار در جهت قطب ظاهر باشد و تعدیل مساوی باشد جیب تمام معدل فضل دایر

ربع دور بود و الا تفاضل میان تعدیل و جیب غیر معدل از جدول جیب قوس بر کنیم و آن قوس را به ربع افزائیم اگر تعدیل

زیاده باشد و بکاهیم اگر کمتر باشد حاصل باقی فضل دایر باشد اگر در جهت قطب خفی باشد تعدیل را بر جیب تمام معدل افزائیم

تا جیب تمام فضل دایر حاصل آید و این هر دو وجه که برای استخراج فضل دایر گفتیم مخصوص است بکواکب ذات الطلوع و غروب

و اگر خواهیم که شامل کوکب ابدی الظهور نیز باشد اول جیب اوسط حاصل کنیم و طریقش آنست که بعد کوکب از معدل النهار

یکبار بر تمام عرض بلد افزائیم و یکبار از آن نقصان کنیم و جیب حاصل را با جیب باقی جمع کنیم نصف مجموع جیب اوسط باشد و اگر بعد

مساوی تمام عرض بلد باشد نصف جیب غایت ارتفاع جیب اوسط باشد و اگر زیاده از تمام عرض بلد باشد نصف تفاضل

میان جیب غایت ارتفاع و جیب ارتفاع اصغر جیب اوسط باشد و جیب بعد را در جیب عرض بلد بمخطط ضرب کنیم و حاصل

را از جیب غایت ارتفاع نقصان کنیم اگر بعد در جهت قطب ظاهر باشد و الا بر آن افزائیم حاصل اوسط باشد پس جیب تمام بعد را

در جیب تمام عرض بلد بمخطط ضرب کنیم تا جیب اوسط حاصل شود و چون اوسط معلوم شد جیب ارتفاع وقت از جیب غایت

ارتفاع نقصان کنیم و باقی را بر جیب اوسط بمخطط قسمت کنیم خارج قسمت سهم فضل دایر بود و اگر کوکب از معدل النهار در جهت

قطب خفی بود تفاضل میان جیب اوسط و جیب غایت ارتفاع بگیریم و بر جیب ارتفاع افزائیم و حاصل را بر جیب اوسط بمخطط قسمت

کنیم خارج قسمت جیب تمام فضل دایر باشد و اگر کوکب در جهت قطب ظاهر بود تفاضل میان این تفاضل و جیب ارتفاع بگیریم و بر

اوسط بمخطط قسمت کنیم و خارج قسمت را در جدول جیب معکوس کنیم و آن قوس را از ربع بکاهیم اگر فضل جیب ارتفاع

را بود و الا بیفزائیم حاصل یا باقی فضل دایر باشد و اگر جیب ارتفاع مساوی تفاضل مذکور باشد فضل دایر ربع دور بود

و چون فضل دایر معلوم شد اگر ارتفاع شرقی باشد از نصف قوس النهار نقصان کنیم و الا افزائیم تا دایر معلوم شود و چون دایر بر مطالع

طلوع کوکب افزایند مطالع طالع معلوم شود و این مخصوص است بکواکب ذات الطلوع و غروب و اگر خواهیم که شامل کوکب ابدی الظهور

نیز باشد فضل دایر را از مطالع ممر نقصان کنیم اگر ارتفاع شرقی باشد و بیفزائیم اگر غربی باشد مطالع عاشر معلوم شود و چون نود

بر آن افزائیم مطالع طالع باشد و چون مطالع طالع را در جدول مطالع بلد معکوس کنیم طالع حاصل آید و بعکس مطالع کنیم هر جا که مطالع

معلوم شود باب دوم در معرفت ارتفاع انحطاط کوکب از طالع مطالع طلوع کوکب را از مطالع طالع نقصان کنیم اگر باقی

زیاده از قوس النهار کوکب باشد کوکب تحت الارض بود و اگر کمتر باشد سهم تفاضل میان باقی و نصف قوس النهار از سهم نصف قوس

النهار نقصان کنیم باقی جیب ترتیب دایر باشد و چون جیب ترتیب دایر را در جیب غایت ارتفاع ضرب کنیم و حاصل را بر سهم نصف

قوس النهار قسمت کنیم خارج قسمت جیب ارتفاع باشد و جهی دیگر جیب اوسط را و جهی که در باب ششم مذکور شده حاصل کنیم و آن را در

ترتیب دایر بمخطط ضرب کنیم حاصل جیب ارتفاع باشد و اگر کوکب تحت الارض باشد همین مواره انحطاط او معلوم شود بشرط آنکه بجای

مطالع طلوع مطالع غروب و بجای قوس النهار قوس اللیل و بجای غایت ارتفاع غایت انحطاط بکار داریم و عمل بپایان

رسانیم و این هر دو طریقه مخصوص اند بکواکب ذات الطلوع و غروب و اگر وجهی خواهیم که شامل کواکب ابدی الظهور و ابدی الخفا نیز باشد تفاضل

میان مطالع ممر کوکب و مطالع عاشر بگیریم و سهم از آن در جیب اوسط بمخطط ضرب کنیم و تفاضل میان حاصل و جیب غایت ارتفاع بگیریم

پس اگر فضل جیب غایت ارتفاع را باشد این فضل جیب ارتفاع بود و اگر فضل حاصل ضرب را بود این فضل جیب انحطاط باشد و در کو [illegible]

انخفاض مطالع او را بجای مطالع عاشره و حیث غایت انخفاض را بجای غایت ارتفاع استعمال کنیم و عمل به باب ... تا حیث
انخفاض معلوم شود و بوجهی دیکر اکر کوکب را عرض نباشد حیث ما بین درجه کوکب و طالع را در حیث تمام عرض اقلیم رویت منحط ضرب
کنیم حاصل حیث ارتفاع باشد اکر کوکب مقدم باشد بر طالع و حیث انخفاض باشد اکر موخر باشد از طالع و اکر کوکب را
عرض باشد حیث تمام عرض او را در حیث تمام ما بین درجه او و طالع یا سابع هر کدام کمتر باشد منحط ضرب کنیم و بحاصل از جدول
حیث قوس بر کیریم و تمام او را قوس اول خوانیم پس حیث عرض کوکب را در حیث قوس اول منحط قسمت کنیم و خارج قسمت از جدول
حیث قوس بر کیریم و او را قوس دوم خوانیم پس اکر درجه کوکب فوق الارض باشد و عرض او موافق عرض اقلیم رویت
یا درجه او تحت الارض باشد و جهت عرضش مخالف درین دو صورت قوس دوم را با تمام عرض اقلیم رویت جمع کنیم و اکر درجه
کوکب فوق الارض باشد و جهت عرض مخالف یا تحت الارض بود و جهت عرض موافق درین دو صورت تفاضل میان قوس
دوم و تمام عرض اقلیم ... بکیریم پس حیث مجموع یا فضل را در حیث قوس اول منحط ضرب کنیم و حاصل را در جدول
حیث ... کنیم آن قوس در صورت اول ارتفاع باشد و همچنین در صورت سیوم اکر فضل تمام عرض اقلیم رویت باشد
و در صورت چهارم اکر فضل قوس دوم را باشد و در باقی یعنی صورت مطلقا و سیوم اکر فضل قوس
دوم باشد ... اکر فضل تمام عرض اقلیم رویت را باشد آن قوس انحطاط کوکب باشد و اکر
کوکب ... طالع یا سابع باشد حیث عرض کوکب را در حیث عرض اقلیم رویت منحط ضرب کنیم حاصل حیث
ارتفاع باشد اکر عرض کوکب در جهت عرض اقلیم رویت باشد و الا حیث انحطاط بود و اکر کوکب بر
... طالع بود عرض کوکب را بجای قوس دوم استعمال کنیم و بشرایط مذکور تفاضل میان او و تمام
عرض اقلیم رویت بکیریم یا هر دو را جمع کنیم و اکر از نود زیادت شود تمام آن تا نصف دور بکیریم بعد کوکب
از افق حاصل شود و همان طریق مذکور معلوم کنیم که این قوس ارتفاع است یا انحطاط و اکر بجای
طالع ... مطالع طالع بکیرند و بجای درجه کوکب مطالع ممر او بجای عرض کوکب بعد او از معدل النهار و بجای
عرض اقلیم رویت عرض بلد ... همین مطلوب حاصل آید

باب بیست و دوم در معرفت طالع از ساعات

عدد ساعات را در اجزاء ساعات ضرب کنیم اکر وسطی باشند در اجزاء وسطی و اکر حقیقی باشند در اجزاء
حقیقی و اکر ... در اجزاء ... تا ... معلوم شود بعد از آن ... را بر مطالع بلد جزو آفتاب بوقت طلوع
افزاییم اکر ساعات از اول روز باشند و بر مطالع نظیر جزو آفتاب بوقت غروب افزاییم اکر ساعات از اول شب باشند
و بر مطالع نظیر جزو آفتاب بوقت غروب افزاییم اکر ساعات از اول شب باشند ... مستقیم جزو آفتاب بنصف النهار
مقدم ابتدا از اول جدی افزاییم اکر ساعات بعد ماضی بوده باشند و از مطالع مذکور بنصف النهار
موخر نقصان کنیم اکر ساعات بعد مستقبل بوده باشند حاصل یا باقی مطالع طالع باشد و اکر عدد ساعات
حقیقی را در پانزده ... ضرب کنند و حاصل را بر مطالع استوائی ابتدا از اول جدی تقویم آفتاب ... ساعت ...
... افزایند اکر ساعات معلوم ساعات کذشته باشد از نیم روز بکاهند اکر ساعات ... بلد
... استخراج اجزاء یک ساعت حقیقی احتیاج نیفتد چون مطالع طالع را در
... بلد طالع ... تم والحکم بالصواب تم المرامره [illegible]

جدول الجيب

د	ج	ب	ا	ه	دقايق

بقية جدول الجيب

ط		ح		ز		و		ه	

بقية جدول الجيب

	ب	يا	ب	كح	لد
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الجيب

لط		لح		لز		لو		له	
[illegible]	يط لب ب لح يه لط ب ر لح	[illegible]	يح لب لح يه لح لح له لط	[illegible]	يز لب لب يح لح لب الف ك	[illegible]	يو لب يرم ح لح لح ح ا	[illegible]	نه لا مد مد لط لب مه لو ح	ب
[illegible]	لد الا لر له ه نه ند	[illegible]	لد الف اف له لو ند مه	[illegible]	لد لب لو ب له لب لا له	[illegible]	لد لح لز يو له لح ه لح	[illegible]	لح مو يد ط لد مو يد	ج
[illegible]	لو ه لح ل لو نط ا له	[illegible]	لو لو لط ح لز لو لح ه	[illegible]	لو لب له لح لز لب لط ب	[illegible]	لو نط لح ب لز نط ه مب	[illegible]	له مو لح اب لو لح لح لح	د
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

	ك		كا		كب		كج		كد	
ا	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

IMPERIAL LIBRARY

بقية جدول الجيب

	له		لو		لز		لح		لط	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

	ل		لا		لب		لج		لد	

بقية جدول الجيب

	له		لو		لز		لح		لط	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

	م		ما		مب		مج		مد	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الحس

	مه	مو	مز	مح	مط
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

	نه		نا		نت		نح		ند	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الحبيب

نط		كح		نز		لو		نه		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

	سد		سج		سب		سا		س	
ا	[illegible]	يح نه لط له / نو رب يح	[illegible]	يح الرالد ط / الج ه نه لد	[illegible]	ب يح لو مح / نط و س نا	[illegible]	ب الح لرا الد / الط ح يح ر	[illegible]	نا نز نا الط ند / يح ب يح يح
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تتمة جدول الجيب

	سه		سو		سز		سح		سط	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

	ع		عا		عب		عج		عد	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الجيب

	عه		عو		عز		عح		عط	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الجيب

	ف		فا		فب		فج		فد	
	value	difference	value	difference	value	difference	value	difference	value	difference
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقيه جدول الجيب

	قه		قو		قز		قح		قط	
ا	نظ مو ح حر مو كح لا نط	[illegible]	نط ا كح ه ا ع يب لا	[illegible]	نط نه حرح مهد نه ديه لا م	[illegible]	نط نو ... كح له نز ... لو ح ر	[illegible]	نط نط ... زمه نط نط كح يا البل	[illegible]
ب ج	مو كح كح به مو لد الد ه	[illegible]	ا الب كح ا ا الو ند و	[illegible]	نه ي لا ا يح نه يح مه مه ح	[illegible]	نز ب مو حمد نز ند ند كح له	[illegible]	نط نط به لا ا نط ل يح لد لح	[illegible]
د ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول الظل الاول ويسمى الظل المعكوس

	ه		ا		ب		ج		د	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الطل المعكوس

ه		و		ز		ح		ط	

بقية جدول الظل المعكوس

	ب		ا		ب		ح		ند	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تتمة جدول الظل المعكوس

	له		لو		لز		لح		لط	
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تتمه جدول الظل المعكوس

	ك		ه		ا		كح		لد	

بقية جدول الظل المعكوس

	له		لو		لز		لح		لط	
ا ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تتمة جدول الظل المعكوس

لد	لج	لب	لا	ل

تتمه جدول الظل المعكوس

	له			لو			لز			لح			لط		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل المعكوس

	م		ما		مب		مج		مد	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تتمة جدول الظل المعكوس

العدد	الظل	التفاضل	العدد	الظل	التفاضل	العدد	الظل	التفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدول الظل المعكوس

العدد	الظل	التفاضل	العدد	الظل	التفاضل	العدد	الظل	التفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تتمة جدول الظل المعكوس

العدد	الظل	التفاضل	العدد	الظل	التفاضل	العدد	الظل	التفاضل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول الظل الثاني ويسمى الظل المستوي

الارتفاع	الاصابع	اقدام	ارتفاع	الاصابع	اقدام	الارتفاع	الاصابع	اقدام
ا	خفو لح مو ح	تا امر	لا	لطنخ يوث	ناح نط نا	سا	و لط و ط	ح نسح له
ب	شمح لح و ط	ا زه الح له	لب	لطب ندا	ا سح لو	سب	و الب مط نا	مح نطه
ج	ز لح نخ اه و	قل لد و لط	لج	يح لح مب ب	ب مو مد لو	سج	و و نا ل	لد ه ب
د	فعا لو لح مو	فه و لو مر	لد	ر مر الو لح	ب لم لب	سد	ه نا ب ح	الد ه ث
ه	قلر ط لح لو	ث ج ا لط	له	ر ح لو ج	ط نط مط	سه	ه له مد لط	نه ح ز
و	قدب د لح	سو لو ا نط	لو	لو ل نط مب	طح د مط	سو	ه ك لح يح	ح و نط
ز	صر مح نه مو	زه الب	لز	له نه لح ك	ط ر كالب	سز	ه ه لر نط	سح لو
ح	فه لح ح نخ	مط مح الح نط	لح	نه كا لح الط	ح ز لد لب	سح	د ه ح نو	مد لها لح
ط	عه مه ند د	مد ما لو ب	لط	ند مط ر لح	ح لح لط اه	سط	د لو الب لو	ما لح لب
ي	سح ح نط الب	لط ما لو يح	م	ند يح ح مه	ح د لب ا	ع	د اب ح لا	لب نح
يا	سا مد د مد	له نخ مه مه	ما	يح مح نه نه	ح ح ط ر	عا	د ر ند ز	الد لز
يب	لو الر ك ا	لب نه لو ما	مب	يح نط لح لح	ر مو الر لو	عب	ح نح لو لب	لو الر نط
يج	نا نخ لط مه	ل لط يح	مج	ب ث و ك	ر ل لح ما	عج	ح م ر لد	ح ج ه ا
يد	مح ر مه مد	لح د لا ما	مد	ب اه لد نه	ر ند نه لب	عد	ح الو الر الد	ب ج لد نط
يه	مد مر د لو	الو ر الر ما	مه	ب ج ج ج	ر ج ج ج	عه	ح ب نه لد	ا ند لد نط
يو	ما ه نو يح	الد الد مب نا	مو	ما ه ر مه	و مه له كا	عو	ب نط ل نخ	مد مح د
يز	لط مه ج ه	اب نخ مه مط	مز	نا نا الد لط	و لا لط لح	عز	ب مو يح ل	لو ز نخ
يح	لو نه نه لو	كا لب الح	مح	ب مح ر الر	و ح ب ما	عح	ب لح ب الر	الط لو لو
يط	لد نا ا نه	د نط مو ر	مط	ب اه نح ا	و ه و ب	عط	ب نط ز ند	كا لح الح
ك	لب يح نا نا	لط يح لو لو	ن	ب ر ط و	ه ث اه نط	ف	ب و ز ك	ند ح لو
كا	لا نه لط نا	يح ند ح نه	نا	ط مح ب م	ه م د لح	فا	ا ند ب ب	او لا ر
كب	الط مب ح مه	ر نط لب ما	نب	ط الب لا لب	ه لح ح لد	فب	اما ما الب	ج نط لح
كج	ح لو ب مط	لو الط الط	نج	ط ب لح لب	ه لو لط الد	فج	ا لح الد يح	نا لد ب
كد	الو نر ح مر	نه مح ح ح	ند	ح مح د لح	ح ه ه ث	فد	ا نه م ل	مد ح ح
كه	اه ند ب مب	نه ج ما لد	نه	ح الد ح نخ	د نده نر	فه	ا ب نط لا	لو مد مح
كو	الد لو يح ح	ند كا ر لط	نو	ج ه لح مو	د مح ر لر	فو	ج ه ك ه	الط الط
كز	لح لح د مو	يح مد ر مو	نز	ر مر لد الد	د لد ب نه يح	فز	ج لر مد ا	اب ج ما
كح	الب لد ر لح	يح ط ند يح	نح	كا لط ند كا	د الب لو مب	فح	ج اه ح له	ند م ج
كط	كا لح ند ب	ب لر مب ج	نط	د ث لر ا	د ب كا ما	فط	ج ب لد ك	ج ر نط
ل	ك ند ج لو	ب ر الر ما	س	و نه ما الب	د ب لط ند	ص	ج ج ج ج	ج ج ج ج

جدول الميل الاول على ان غايته كج لا

الحمل والميزان

ه	ح	و	ط	ب	٧	كح	ه	لد	لز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

السنبلة والحوت

بقية جدول الميل الاول

للحمل والميزان

الدرجات	ل	كح	لو	لط	مب	مه	مح	نا	ند	نز
٠	٥ ا بح	٥ كحطم	٥ ىدكاكر	٥ نه لند	٥ لومه ا	٥ بربوح	٥ نطح له	٥ كمب	٥ كالط	
ا	له كحمح	٥ كره لج	٥ لج نونط	٥ لطكحكح	٥ مم ل	٥ مانب نو	٥ محبب	٥ مدندمر	٥ مه كرلب	
ب	٥ نط كح كح	ا ا ٥ ب	اب نانه	اح كح لط	ا ى كوكب	ا ٥ مره	ا د كح كح	اح ب لا	ا طاب ند	
ج	ا كح مب لد	ا د ند ند	ا كو ٥ ند	ا كر زلد	ا كح لط ند	ا لطم ند	ال ب لج	ا لب د كح	ا لج نه ث	
د	ا مو له كب	ا كح مو ك	ا نط كح لد	ا ن ت	اب كامه	ا كح لوك	ا ند نه نه	ا نه نو كط	ا بح ح	
ه	ب ا كو لب	ب ب لحب	ب كحمط	ب نه اب	ب نوب	ب زلد	ب كح له ل	ب نط بوكح	ب حكح	
و	له نه لط	ب لو كر ح	ب ز كح كو	ب لحمطه	ب م اكح	ب نانب له	ب نب كح	ب كح له كح	ب مدمو	
ز	ب نط بد	ح ٥ كم	ح ا كد نه	ح ب لوا	ح ح مرله	ح ىكم	ح وطند	ح دكار	ح ح لب	
ح	ح حب مو كب	كح زكط	كه ح لو	كو نطب	كر ل كح	كح ماكح	كطبكح	لا ى ب	لب نه و	
ط	ح مو كح	ح مو كح	ح كح مط	ح ح ٥ ح	ح ماب نط	ح ب هامد	ح كح لج	ح مدمحب	ح نه ندا	
ي	ى كط ى لد	ى ا مه ى	ى ث كو ه	ى كح لو ه	ى ند مر له	ى نه كح	ى نطب	ى كح لط ند	ى نط لب	
يا	لح لب	لد كح لو	له نط ط	ى لو طب	ى كح ند	ى لط له	ى م ا و	ى ا ا مو	ى كح ب	
يب	ى بر لو	ى كح لو لو	ى نط كركو	٥ ى كح لو	٥ ا كح لد	٥ ب كح ب	٥ ى ط ط	٥ ٥ نط كه	٥ و كطا	
يج	٥ ى للكح	٥ ى كا انط	٥ كب نب ه	كد ب ط	كه نب كح	كو ب لو	كر لب نط	كح مو ى	كط نب كا	
يد	٥ كح ا لا	٥ مه الب	٥ مو اب	٥ مر كا ا	٥ كح ل مط	٥ مطم لو	٥ ح كد كح	٥ نب كط	٥ كح طند	
يه	دره كح	وح نه كب	وط كد نه	وى لكا	و ا كح نط	و نب كح كط	و مد نط	و نه نب كح	و لو كا ا	
يو	ل ند كا	لا كح كر	لب لب ب	لح ب ر	له ا ك	لو ه لج	و كر طمد	و لح كح نه	و لط كح	
يز	وكح لو كح	و بد كا مه	و نه لوا	و نو كح لد	و نر ب لا	و نط اكد	ز ٥ ى نر	ز ا نط ح	ز ب كد	
يح	ز لو ث مو	ز كح كح	ز كح ل ه	ز نط لح له	ز كم كح	ز كا نه ب	كح ى ند	كد ث مه	كه كا له	
يط	ز لط ا كح	ز م ى ط	ز ما كد كد	ز ب كو ل	ز كح لدا	ز مو كح	ز مه ما و	ز مو نط كح	ز كح ر ب	
ك	ح ا كح مح	ح ى ا ا	ح ح نط لد	ح ٥ ر كه	ح و كا لو	ح و نه و	ح ر كح ه	ح ح ل كح	ح ط لط كح	
كا	كد كح ه	كه كه له	كو لح ى	كر م لب	كح مو نط	ز	/	/	/	
كب	ح مو مد لد	ح مر ال	ح كح كح لو	ح كح ه لج	ح ا س م	ح ث نطا	ح كح كو م	ح مط كح لط	ح نه م ا	
كج	ط ط ب كا	ط ى ط ب	ط ا نه ا	ط ند كح	ط كح كح نه	ط ند له ل	ط نه ب ح	ط نو كح لو	ط برنه و	
كد	لا ا له	لو ر مط	لح كد ا	لد ل ث	له لو كا	لو ب مط	لر كح لو	لط كح مد ا	ط م كاما	
كه	كح ا ب	ط بد كح كح	ط نه كح ث	ط نو كح نه	ط نر لو لو	ط كح م لو	ط نط مه	ى ٥ نا لا	ى ا نر ر	
كو	ى نه ب كح	ى لو ر لر	ى ر ب ب	ى كح كح ه	ى نط كح	ى كح كح	ى كا كح	ى لب كح مه	كح كح نا	
كز	لو كح و	لر مو ب	ى كح لب	ى لط ك	ى ما ب	ى مب و	كح ما كا	ى مد نه كح	ى مه ه	
كح	ى كح كح لر	ى نط ر ب	يا ه كح ه	يا ا كو ر	يا ل كح	يا ح لد لو	ى ى كح كح	يا ه مسكح	يا و لو كح	
كط	يا نط كح ل	يا كد كر كح	يا كا م ند	يا ب لو كح	يا كح كح ى	يا كد ا مو	يا كا كه لو	يا كو كح كا	يا كح ب كر	
الدرجات	ل	كز	كد	كا	يح	يه	يب	ط	و	ج

السنبلة — الحوت

تتمة جدول الميل الاول

الدرج										
	الثور شمالي					العقرب جنوبي				
	ا	ح	و	ط	ب	يه	يح	كا	كد	كز
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ل	ر	نا	نج	مح	مه	ب	لط	لو	لج
	الاسد الشمالي					الدلو جنوبي				

بقيه جدول الميل الاول

[illegible]	الثور شمال					والعقرب جنوبي					[illegible]
	ل	لج	لو	لط	مب	مه	مح	نا	ند	نز	
٠ ا	نام سكح سا لط كح	ناما مه لب سب مب كو	ام ج لط سح مد نط	يا ج امه سد مرل	امد ند كح نط سه مط	امه نرج سو ب كو	ام وه ا سر ند نا	ا ح حط سح زند	ا مط و مو سط نط لو	ا ه طا سنا لو	
ب ج	كب كد لو سب نط	سح كد سمد ه لب	كد كط لا سنه اا	كه لا كه سمو ط	مو لج سمو ي كد	كر له ط سح ه كح	سح لو ي سمط و مط	كط كح مه سن ج زيط	ل مر لا سنا ار	لا مه مد سب سي	
د ه	كح كي كي لح كح ه	كي كد لو له كح له	كه كا لر له لج كر	كو لب لو لج و	كر كب ب لر كح كد	كح كح لط لح كح ك	كط كد ب لط كح كح	كي لط ل كح ه	كنا كه ح لا كر ند	كب لا كح لب كز ب	
و ز	كح كح مب يد ح ي ب	كمد لب له يد ي ح ح	كمه كح لو يده اكح	كمو كه له يدو ه ي	كح كح لب يدو كنه	كح نط ي يدر نر كح	كمط نط يدح نه نط	كه كح ا يدط نكح	كنا نط يدس نب نه	كنب لو لو يد ما ي	
ح ط	كب لا لط يدا مد ي	كح لط لو يدب اكد	كد كر كد يدح كح لر	كه كه نه يده له كح	كو كح ا يده لب لو	كر كه ا يدمو لب	كح حط يدمر كو	ندكط لو له ند كح كد ر	ل ند كح ند حط كد	لا سه ند ه كح ي	
ي يا	نه ه مب نط كد كح	نه ا كح لب ي ك كر	نه س له ه نوح	نه ح لاه نه نـ مو	نه ي كح كح كد	نه ه كد ط كد ب نط	نه و كر كد كح لا	نه ر لو كح ه نده	نه ح سه كو مط كر	نه ططط كر مد ب	
يب يج	لر نا ه يه نو ح ا	كح مو مو يه نو نرط	لط ما ا يه نرا نه	م لو كح يه كح مه كح	ا لا لب نه نط لط	نه مس كط يوه كح ر	نه كح كد يوا كر كح	نه مد نه له يوس ه و	نه مه سه يوح سوكر	نه مو ب يو ي حه	
يد يه	يو كح ر كح لا لو ي	يو ند ا ب لب كح لب	يو نه مد كه لح كد ر	يو لو كر ما لد كح ي	يو رل ب له ه م	كح كد ه له نر ر	نط زو لو ه ب	ي ي ي لر سه	ه ح ما لح لو له	ه نو ط ه نو ط	
يو يز	يو كح ر ا يرو ه س	يو مط كح ر ير و نا لو	يو ه م كر ير و نا لو	يو نا لا ا يرح لب كح	يو ب كح يرط كح لط	يو كح مد مه ير سه مد	يو مد كح لو ير ما ي لب	يو مد ر كح يرما ند نط	يو نه كح مو ير سه نه كح	يو يو م ا يو كح له مه	
يح يط	كب مو مو لط مد لا	كح لو لو م ح ه	كد كو كب م مر	كد بو و ما ه	كو ه مر مب كط ا	كو نه كه مح كح لد	كر مه ا ير مد ر كد	كح لد لد ير مد نه	كط كد ي ير مه مد كر	ل كح لا ير بو ل نط	
ك كا	ير نه كح مد كح ما مو ه	ير نو ما ب كب سا و	ير نو نط كح كب ب كح ي	ير ر مو ل كح كح لد نط	ير كح لد كح مد ه ا	ير نط كح و كح مد ح ا	كح ه ي ه نه نه كر	ع ه كح لا نو مد ب	ع ا مو ب ير كح نا	كب كح مه كح نه كط	
كب كج	كو مه ب ما نو كح	كر لا كر جب ما و	كح ر مد كح كو مو	كط خ ما كح مد لو لط	ل لد نه كح مه مال	ل لد نه كح مه مال	لا ي كح كح مو كر كح	لب مو كح كح مو ما ي	لب ح ب كح مو نه مو	لح لر مط كح كح م لو	
كد كه	كح نو كح نط نط ما نط كح	كح ر لب كب نط ب م	كح كح لو ب نط نه مه كح	ينطه نط نط كح كح لد	نط مد كح نط مد ما كو	نط ه كح مد مد مد لو	نط ا نا ما نه لب	نط ا نه لو يو نط نه	نط ب لط كح ير ب كه	نط ح كه كد ير مه ا	
كو كز	كه ل كه لط ي و	كو نب ي م اب	كو ند لو م ما ند	كر لو ط ما كر مه	كح ر نط مب كح ل	كح نط مه مب مد كح	كط ما كط كح كد كح	ل كح ط مد ه ل	لا ك مر مد مو ي	لا مو كه مه كو لد	
كح كط	نط نب كح لد كه نه كر	نط كح كح لو ك و لد كح	نط مد ح مد كر ب لو	نط مد و نط كر ط له	نط نه كر كح ل ب	نط نو ر كح كط كح مه	نط نو مو نه كط مو نه	نط ر كو كر كي كه ما	نط كح ه لو كا ي ي	نط كح مه كه كما ب كد	
[illegible]	ل	كز	كد	كا	يح	يه	يب	ط	و	ج	[illegible]
	ى شه					[illegible]					

اسد دلو

جدول الميل الاول

جوزا قوس

لا	ح	و	ط	يب	يه	يح	كا	كد	كز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	نز	ند	نا	يح	يه	مب	لط	لو	لج

سرطان شمالي جدي جنوبي

بقيه جدول الميل الاول

جوزا — قوس

ل	لج	لو	لط	مب	مه	مح	نا	ند	نز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

سرطان — جدي

جدول الميل الثاني

الحمل شمالي											الميزان جنوبي
درج	ه	و	يب	يح	كد	ل	لو	مب	مح	ند	درج
ه / ا	ه ه ه ه	ه ب لو لد	ه ه كج	ه ر مط ب	ه ي لو لو	ه كح ب ط	ه نه لط	ه كح نه نه	ه كـ نـ كـ	ه كح الط	لط / كح
ب / ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز / كو
د / ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه / كد
و / ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج / كب
ح / ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا / ك
ي / يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط / يح
يب / يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز / يو
يد / يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه / يد
يو / يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج / يب
يح / يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا / ي
ك / كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط / ح
كب / كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز / و
كد / كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه / د
كو / كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج / ب
كح / كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا / ه
درج	ند	مح	مب	لو	ل	كد	يح	يب	و	ه	درج
السنبله شمالي											الحوت جنوبي